المميز والمتميز التعليمي #نساعد_فنسعد



1440 سافترة الأولى

القسم الكمي

«النسخة المحلولة»

2019 جميع الحقوق محفوظة للمميز والمتميز التعليمي © Designed by: Abdullah Gamea

فهرس الملف

| ۳ | المقدمة |
|-------------|--------------------------------------|
| 8 | تواصل معنا |
| • | الجديد في 1-1440 |
| ר | فيديوهات شرح التجميع |
| V | اختبارات التجميع |
| ٨ | دعاء ما قبل المذاكرة |
| 9 | القسم الأول: الجبر والمسائل الحياتية |
| Ir. | القسم الثاني: الهندسة والإحصاء |
| 191 | القسم الثالث: المقارنات |
| ۲۳٥ | دعاء ما بعد المذاكرة |
| ۲ ۳٦ | الخاتمة والإعداد |
| CPV | مشرفو المميز 2019 |

بِنَيْ اللَّهِ السَّالِحِينَ اللَّهِ السَّالِحِينَ اللَّهِ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا الل

«الحَمد للهِ الَّذِي هَدَانَا لِهَذَا وَمَا كُنَّا لِنَهتَدِيَ لَولَا أَن هَدَانَا اللهُ» دعاؤنا دومًا -اللهم همةً كهمةِ موسى حين قال: «لَا أَبْرَحُ حَتَّى أَبْلُغَ» -. طلابنا الأعزاء ؛ شغفكم هو قوتنا، وكفاحكم هو دافعنا ، نتطلع دومًا للأفضل، ونتحدى أنفسنا ونكافح لأجل هدفنا الذي هو هدفكم ، لابد من إنجاز شيء لأجل هذا الهدف مهما كان صغيرًا ولكنه يومًا ما سيثمر.

استكمالًا لمسيرتنا معكم ، وكما تقتضي العادة دومًا بتقديم ما فيه خير للجميع، نضع اليوم بين أناملكم هذا المزيج المرتب، فيه جهدٌ مهذبُ مشذَّبُ. نسعى دومًا لنقدم ما يرقى به متابعونا الكرام، وينتفع به طلابنا الفُهّام.

بفضل الله ثم أنتم نقدم لكم «تجميع الفترة الأولى لعام ١٤٤٠ هـ». راجيين من المولى -عَزَّ وجَلَّ- أن ننفع به جميع الطلاب.

تذكر دومًا عزيزي الطالب:

أنه لا نجاح إلا بعد فشل، ولا راحة إلا بعد تعب، ولا سعادة إلا بعد حزن. فاجتهد وثابر وتوكل على الله أولًا فلن يذهب صبرك على مرارة ما فقدت سدىً، وكل ما انتظرت حدوثه سيعوضك الله عنه، ويمسح على قلبك وترضى بفوات كل هذا العمر لأجل أن تحظى بمثل ما كافأك الله وقتها، «فَاصبِر صَبرًا جَمِيلاً»، واعلم «إنَّ اللهَ لَا يُضِيعُ أَجرَ المُحسِنينَ».

تنويه: هذا العمل من إصدار المميز و المتميز التعليمي، و جميع حقوق العمل محفوظة للمميز، و هذا العمل مجاني، فلا نحلل من يقوم ببيعه، و كذلك لا نحلل من يقوم بسرقته و نسبته إلى نفسه أو إلى أي جهة أخرى، أو يقوم بكسر تلك الحقوق بأية طريقة كانت. حفظكم الله ورعاكم.



®f № P # /MMQ4u Y /MMQ2u

تواصل معنا



قناة المميز التعليمية www.youtube.com/MMQ4u You Tube



صفحتنا على فيسبوك www.facebook.com/MMQ4u





مجموعتنا على فيسبوك

www.facebook.com/groups/MMQdrat2016



حسابنا على انستجرام www.instagram.com/mmq4u





حسابنا على تويتر (البديل) www.twitter.com/mmq2u





خلساً سلد لنالسا www.ask.fm/MMQ4u





موقع المميز التعليمي www.MMQ4u.com



الجديد في 1440 - 1

النسخ الإلكترونية

نسخ محلولة وغير محلولة مخصصة للنشر الإلكتروني. مزودة بخصائص تفاعلية لتسهل التنقل والوصول للروابط والصفحات.



زر الفهرس التفاعلي تجده في الجزء العلوي من الصفحة



النسخ المطبوعة

نسخ غير محلولة مخصصة للنشر الطباعي. تم ترتيب الاسئلة فيها ليساعد علم تقاليل تكاليف الطباعة، وتقليص عدد الصفحات، وهي الأكثر تشابهًا للاختبار الحقيقي.



نموذج التظليل

نموذج محاكي لورقة تظليل اختبارات قياس الورقية. تم وضع نماذج غير محلولة متبوعة بنموذج مظلل بالإجابات الصحيحة وذلك بهدف استعماله للتصحيح.



فيديوهات الشرح

شرح كامل لأسئلة التجميع للقسم الكمي، وسيتم قريبًا استكمال ما تبقى من الشروحات.



الاختبارات الإلكترونية

تم تجهيز خمسة اختبارات إلكترونية. جميعها من أسئلة التجميع، حيث يحتوي كل منها على خمسين سؤالًا مقسمين بالتساوي بين الكمي واللفظي.



فيديوهات شرح التجميع

وسيتم نشر المزيد من الحلقات قريبًا بعد إعلان التجميع تجدها في قناة المميز (اضغط هنا)

اضغط علم مربع الـ QR لفتح الرابط



شرح قسم المقارنات



شرح قسم الهندسة والإحصاء



شرح قسم الجبر والمسائل الحياتية



الحلقة (3) 60-41



الحلقة (2) 40-21



الحلقة (1) 1 - 21



الحلقة (6) 120-101



الحلقة (5) 100-81



الحلقة (4) 80-61



الحلقة (8) 156-141



الحلقة (7) 140-121

اختبارات التجميع



الاختبار الأول



مجلد الاختبارات



الاختبار الثالث



الاختبار الثاني



الاختبار الخامس



الاختبار الرابع

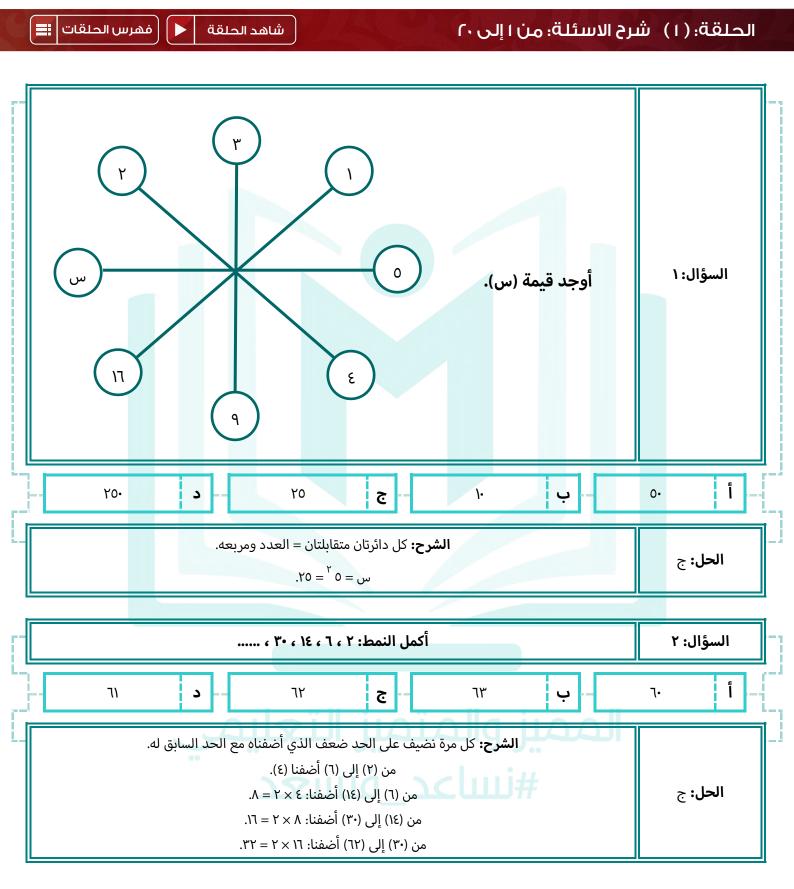


اللَّهُمَّ إنَّي أَسْأَلُكَ فِهُمَ النَّبِيينَ، وحِفَظَ المُرْسَلِينَ، والمَلَائِكَةَ المُقَربِينَ، اللَّهُمَّ إِجْمَل أَلسِنَتنا عَامِرةً بِذكْرَكَ، وقُلُوبُننَا بِخَشْـيَتِكَ، وأَسْرَارُنا بِطَاعَتِكَ، إِنتَكَ عَلَى كُـلُ شَيْءٍ قَـدِير، وحَسْبُـنَا اللَّهُ ونِصْمَ الوَكِيل.



1440 ماوثان الأولى

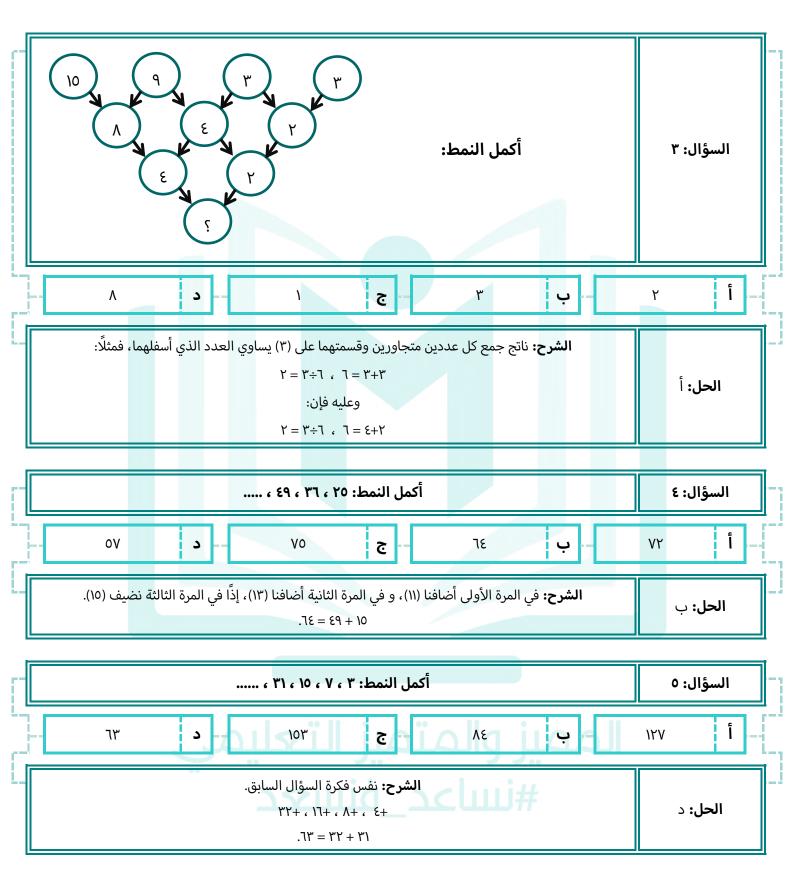








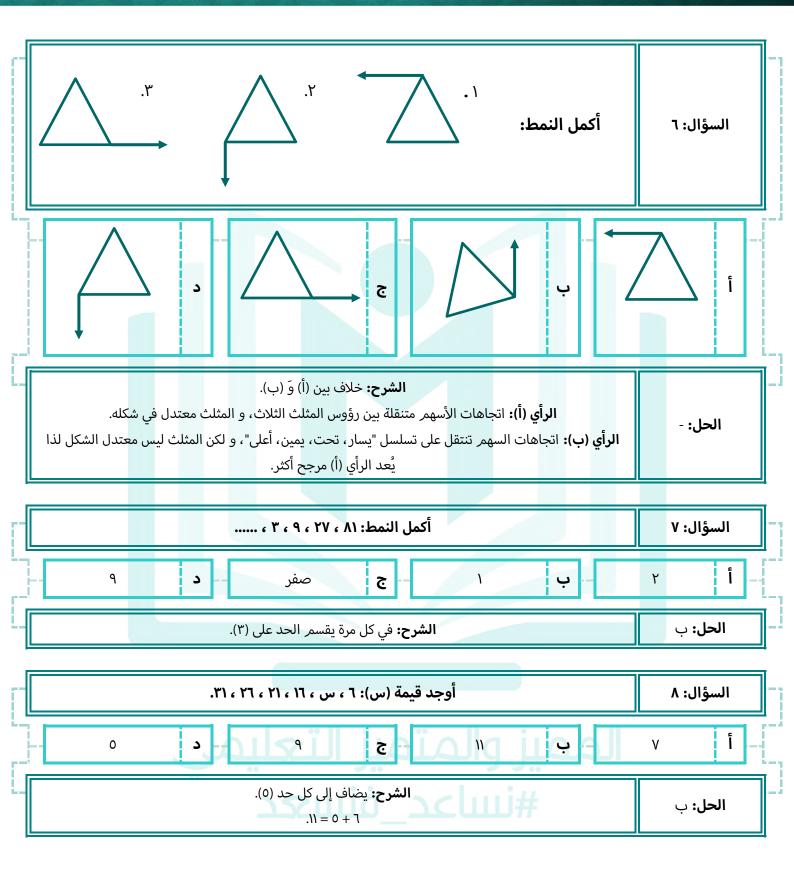








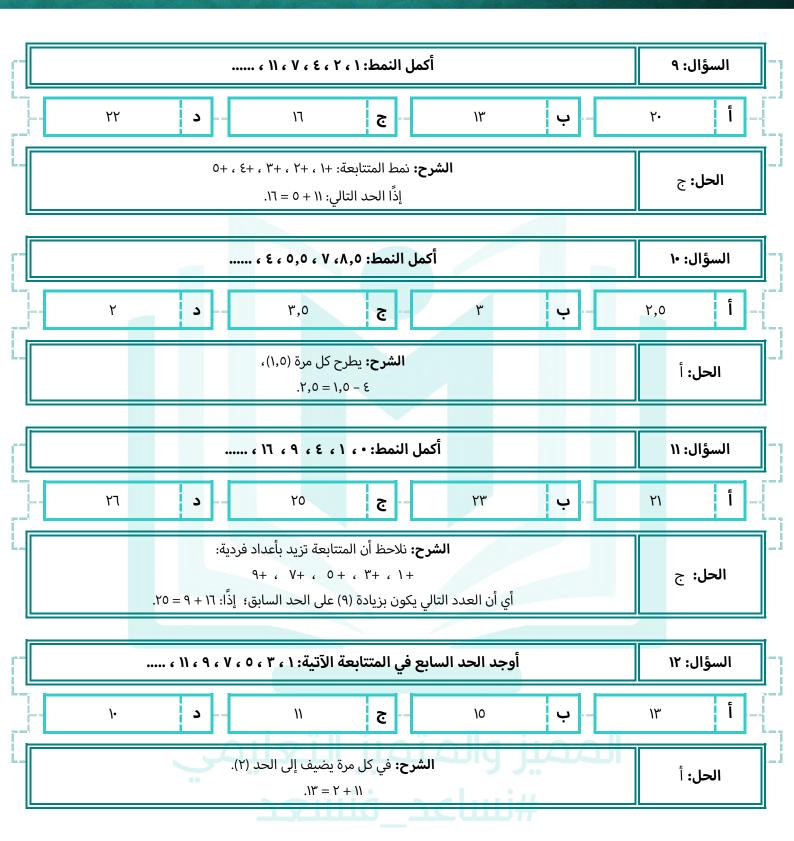








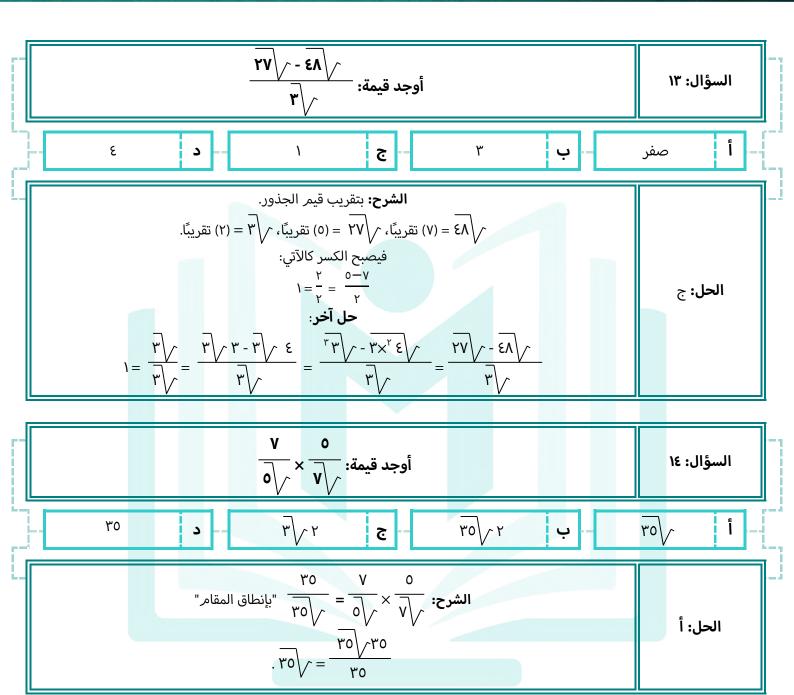


















 $\sqrt{1} \times \sqrt{1} \times \sqrt{1}$ أوجد قيمة: $\sqrt{1} \times \sqrt{1}$

السؤال: ١٥

7

د

ب

<u>#</u> [

الحل: أ

 $-\sqrt{m+7}$ = 3، m-3=m. فأوجد (m+m).

السؤال: ١٦

د ۱۳

ج

11

ب

١٠

أ

الشرح:

11

 $\xi + \omega = \omega$, $\omega = \xi - \omega$

نفرض س = 8 ، بالتالى فإن ص = 1 .

بالتعويض في المعطى الأول:

 $\sqrt{V+P}=3$

 $\sqrt{\Gamma I} = 3$

بالتعويض في المعطى الثاني:

ص - ٤ = س

 $V = \xi - V$

إِذًا فإنّ ص = ٧ " فعليًّا "

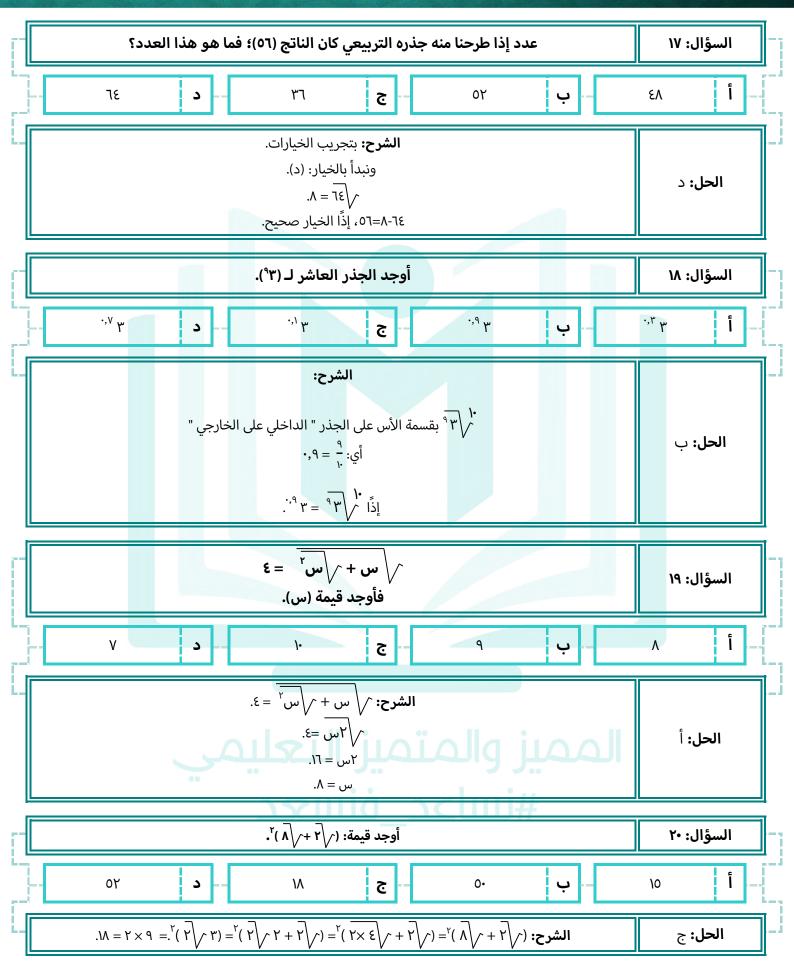
أي أنّ س + ص =٧ + ٣ = ١٠.

الحل: أ

مرز المرازح مرز المرازع مرز المرازع











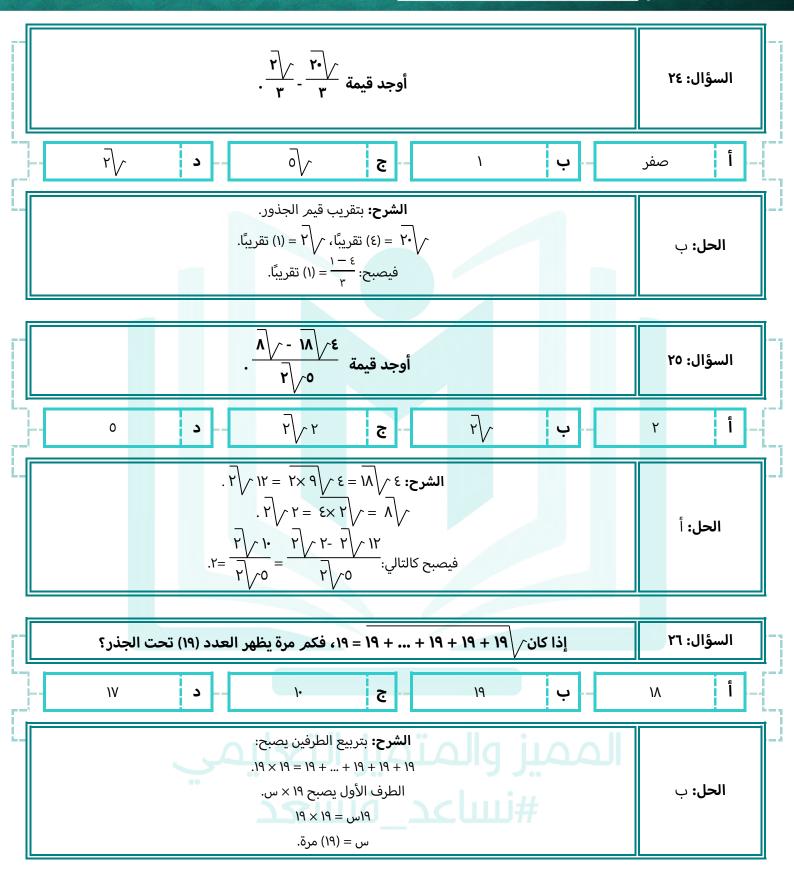


| نبرح الاسئلة: من ۲۱ إلى ٤٠ شاهد الحلقة | الحلقة: (٢) ش |
|---|---------------|
| | |
| ۱۰ أوجد قيمة ﴿\٢٥٦ . | السؤال: ۲۱ |
| ب ۲ ع ۳٫۳۲ ح | ٠,٨٢ أ |
| الشرح: $\sqrt{107} = \sqrt{10}$ $= 70$ | الحل: أ |
| | |
| $rac{Y}{W}$ یمکن أن تکتب علی صورة: | السؤال: ٢٢ |
| ب ۲ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ | <u>r</u> r i |
| الشرح: | الحل: أ |
| | |
| أوجد قيمة √٤ + √١١ . أوجد قيمة . | السؤال: ٢٣ |
| ۰ ۱ ع ۳ ع د ۸ | ۲ أ |
| الشرح: $\sqrt{3} + \sqrt{17} + \sqrt{11} = \sqrt{3} + \sqrt{17} + P = \sqrt{3} + \sqrt{07} = \sqrt{3} + 0 = \sqrt{9} = 7$ | الحل: ج |





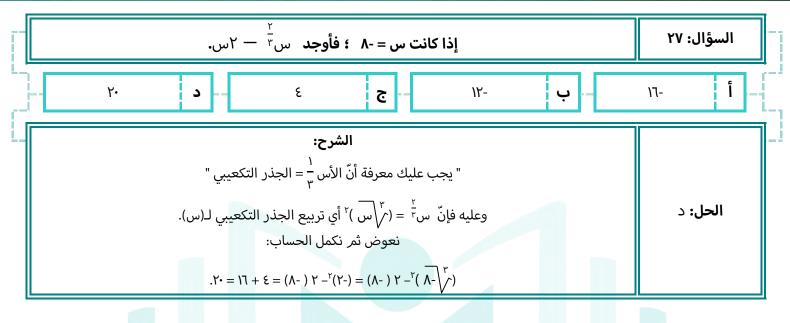


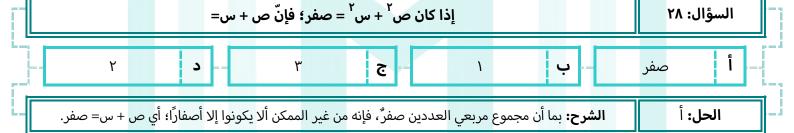


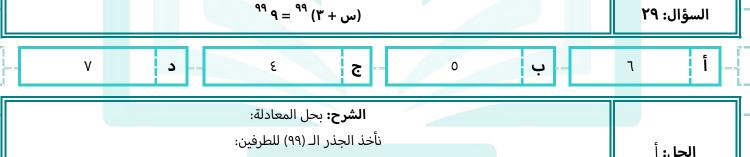


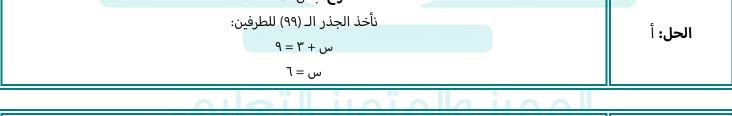


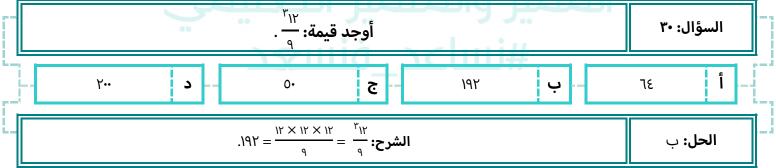














السؤال: ٣٤

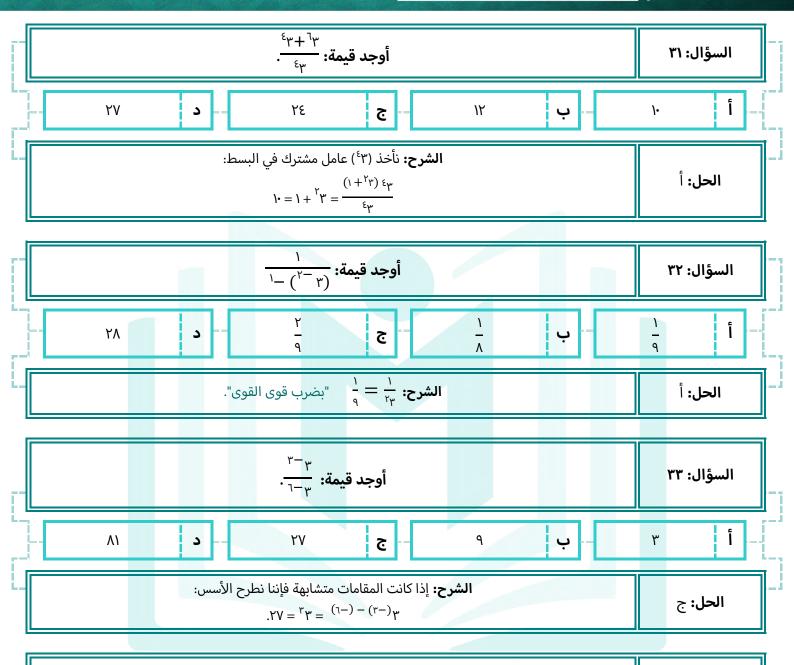
الحل: أ

أ

الجبر والمسائل الحياتية



۲ /•





ج

أوجد قيمة: ٦٠٠

الشرح: عند القسمة على أساسات متساوية فإننا نطرح الأسس: ١٠ $^{"}$ - ١٠ $^{"}$

۲- ۱۰

٠,١١١١





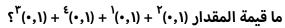
صفر

۸ ۳

٣

١,٥

الجبر والمسائل الحياتية



السؤال: ٣٥

٠,١١١ ج ٠,٠٠٠١

 \cdot,\cdot ۱ = $^{\mathsf{Y}}(\cdot,\mathsf{N})$ الشرح:

 $\cdot,\cdots = {}^{r}(\cdot,1)$

 $\cdot,\cdots = {}^{\varepsilon}(\cdot,1)$

بالجمع: ۲٫۰۱ + ۲۰٫۰۱ + ۲۰٫۰۰ + ۲۰۰۱ = ۱۱۱۱٫۰۰

الحل: ب

السؤال: ٣٦

أوجد قيمة: ٣^٢ + ٢٣ + ٣^٣.

5

ب

الحل: أ

الشرح: بأخذ (٢٣) عامل مشترك:

 $^{\prime\prime} = V = V \times \gamma = V \times \gamma = V \times \gamma = V \times \gamma^{\prime\prime}$

السؤال: ٣٧

أوجد قيمة: $\frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3}$.

الشرح: بتحويل الكسر العشرى إلى اعتيادي.

 $\frac{r}{l^{100}} = \xi IJ \frac{L}{L} = \frac{L}{l^{10}} = \frac{L}{l^{10}} \times \frac{L$

الحل: أ

السؤال: ٣٨

أوجد قيمة: ١ + $\frac{1}{0}$.

١,٠٢

١,٠٥

ج ۲٫۱

الحل: أ

الشرح: $\frac{1}{0} = \frac{1}{0} = 7.$ ٠.

إِذَا: ١ + ٢٠,٠ = ٢٠,١.





السؤال: ٣٩

أوجد قيمة: $\frac{1}{1+\frac{1}{y}}$.

ج

٣

ب

٤

الشرح: أولًا نوجد قيمة المقام:

$$I + \frac{I}{\gamma} = \frac{3}{\gamma}.$$

نعوض بقيمة المقام في الكسر:

بما أن مقام َ المقام ِ بسطٌ يصبح الكسر كالآتي: $(\frac{\pi}{2})$.

الحل: د

السؤال: ٤٠

أوجد قيمة: $\frac{1}{1+\frac{1}{1+1}}$

د

3

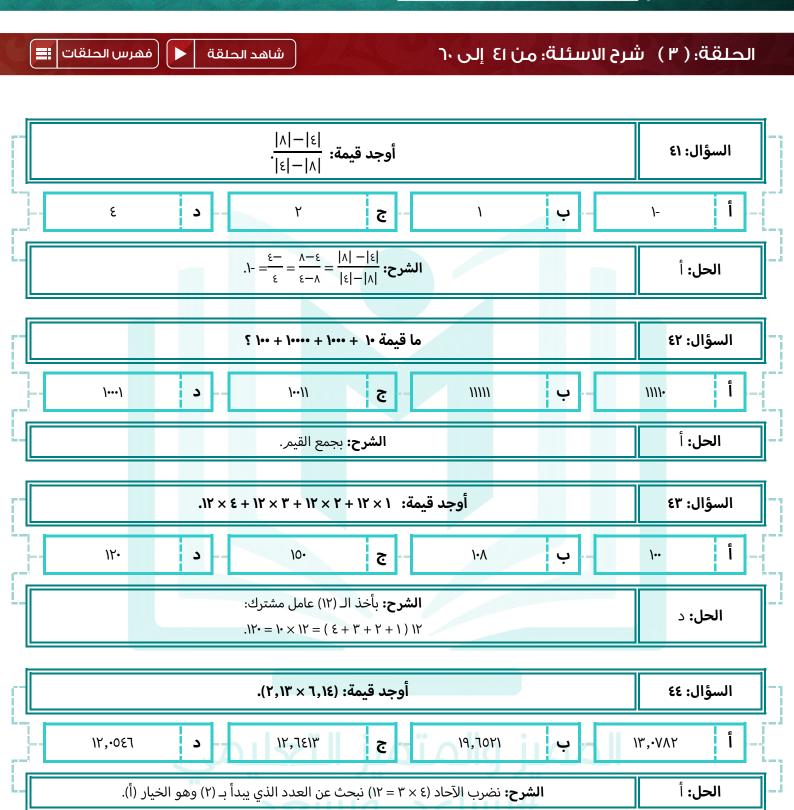
ا**لحل:** ج

الشرح: $\frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{2}}} = \frac{1}{1+\frac{1}{2}} = \frac{1}{1+\frac{1}{2}} = \frac{1}{\frac{0}{2}} = \frac{0}{0}$.





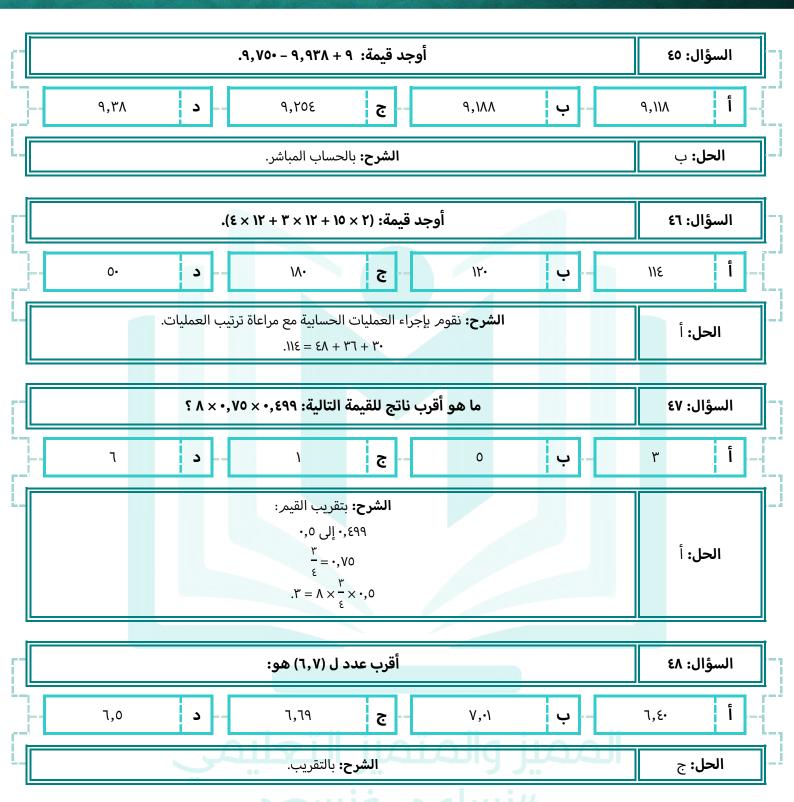








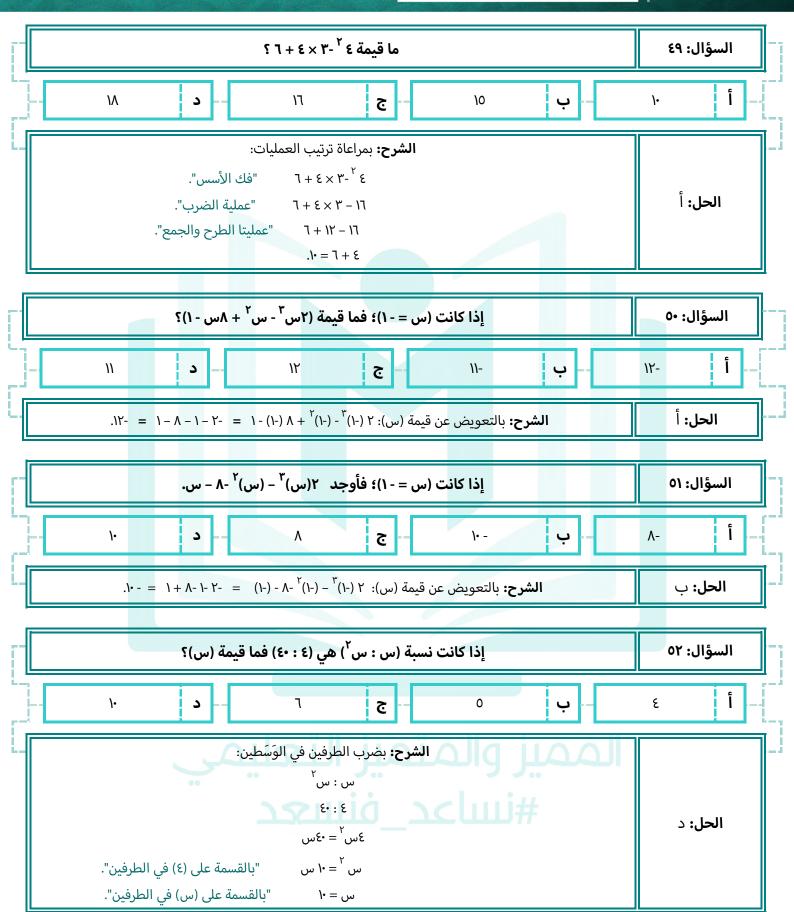






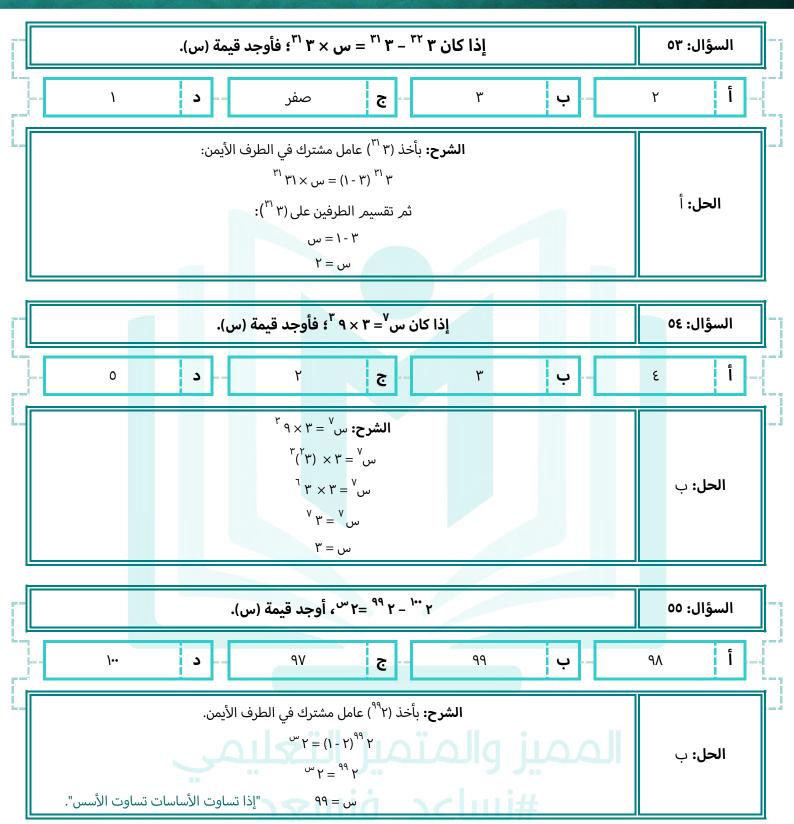












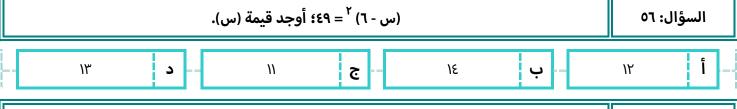




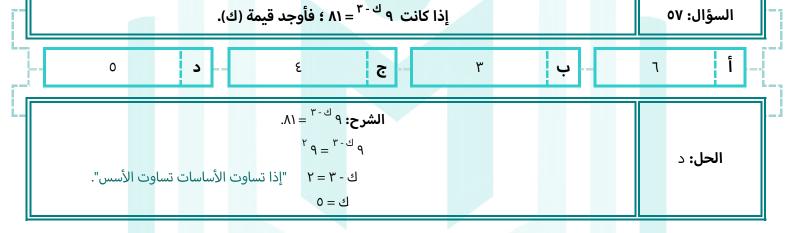
الحل: ب

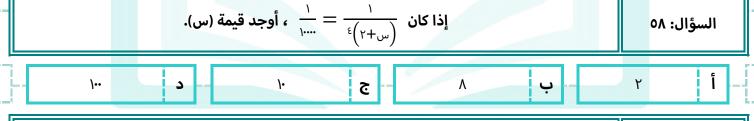


الجبر والمسائل الحياتية



الشرح:
$$(w - \Gamma)^{Y} = P3$$
 "نأخذ الجذر التربيعي". $w - \Gamma = \pm V$. $w - \Gamma = -V --> w = -1$. $w - \Gamma = -V --> w = -1$. $w - \Gamma = -V --> w = -1$.





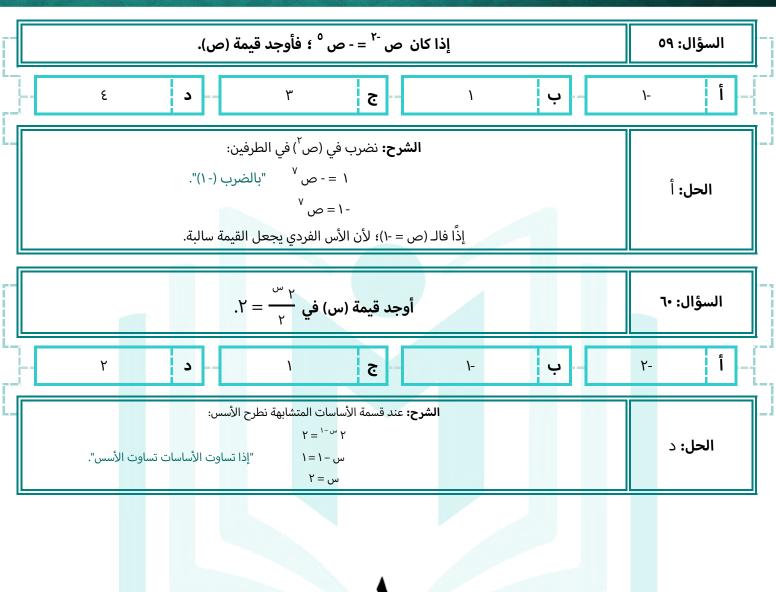
الشرح: إذا كان الكسران متساويان فإن البسط يساوي البسط والمقام يساوي المقام. (س + ۲)³ = ۱۰۰۰۰ "بأخذ الجذر الرابع للطرفين".

> س + ۲ = ۱۰. إِذًا: س = ٨.







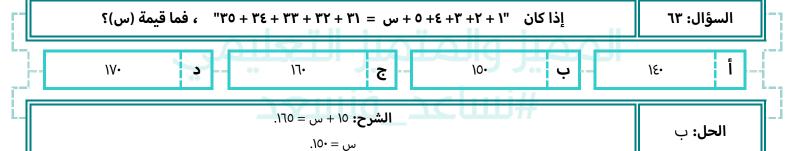








| V | - ب ٥ ج ٦ | ٤ | i |
|---|--|---|---------|
| | الشرح: $(\omega^{\rho}) \times (\omega^{\rho}) \times (\omega^{\rho}) \times (\omega^{\rho})$ الشرح: $(\omega^{\rho}) \times (\omega^{\rho}) \times (\omega^{\rho})$ | | - |
| | $(\omega^{P})^{3} = (\omega^{P})^{0}$ | | الحل: أ |
| | ص = ٤ "إذا تساوت الأساسات تساوت الأسس". | | |

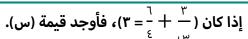








٣-



السؤال: ٦٤

الحل: أ

الشرح: $\frac{\pi}{\omega}$ = π – ۱,0

 $1,0=\frac{r}{\omega}$

س = ۲.

السؤال: ٦٥

 $\frac{3\omega-7}{0}=\frac{7\omega+7}{7}$ ، أوجد قيمة (س).

الشرح: نضرب طرفين في وسطين:

 $(7 + \omega) = 0 (7 + \omega)$

٨س -٤ = ١٥س + ١٠

۷س = -۱۶

س = -۲.

السؤال: ٦٦

الحل: ب

٣س - $\frac{9}{2}$ = صفر ، أوجد قيمة (س).

الشرح: بنقل (- $\frac{1}{2}$) للطرف الآخر بعكس الإشارة.

بضرب الطرفين في $\left(\frac{1}{\pi}\right)$: $m = \frac{\pi}{2}$.

الحل: أ





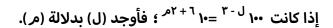
| $\frac{(\omega)}{\log \kappa}$ اوجد قیمة (س) دقیقة الله علم الله الله الله الله الله الله الله ال | السؤال: ٦٧ |
|---|----------------|
| ب 0,7 ح اج ال | ١,٥ أ |
| الشرح: نحول الساعة إلى دقائق: الساعة = (٦٠) دقيقة. نضرب طرفين في وسطين: $w = \frac{9 \cdot x}{1 \cdot y} = 0.$ | الحل: أ |
| $\frac{m-m}{0}=$ اِذَا كَانَ $\frac{m-m}{0}=$ صفر، فأوجد قيمة (س). | السؤال: ٦٨ |
| ب ۱ ج ۳ د ع | ١- أ |
| $-\frac{w-w}{0} = -\frac{w-w}{0}$ الشرح: $-\frac{w}{0} = -\frac{w}{0}$ $w - w = -\frac{w}{0}$ $w = w$. أو بالتجريب مباشرةً. | الحل: ج |
| | |
| $\frac{\omega}{\gamma} + \frac{\omega}{\gamma} + \frac{\omega}{\gamma} = 17$ ، أوجد قيمة (س) التقريبية؟ | السؤال: ٦٩ |
| ب ۱۰ چ ۱۲ ح | 1 i - |
| الشرح: $\frac{\omega}{r} + \frac{\omega}{r} + \frac{\omega}{r} = 1$. "بضرب الطرفين في (٤)": $7\omega + 1\omega + 1\omega + 1\omega$ | الحل: ب |



0س = ٥٢ س = ٤,٠١ الحل بعد التقريب : (١٠).







السؤال: ٧٠

ج

ل = مر +٦

١٠

ب

ل = م ٦٠

الشرح: ۱۰ ^{۲۲ – ۲} = ۱۰ ^{۲م + ۲}

"إذا تساوت الأساسات تساوت الأسس". ۲ل - ٦ = ۲مر + ٦

۲ل = ۲مر + ۱۲

ل = م + ٦

الحل: ب

أوجد (س) في $\frac{0}{1} = \frac{7\omega}{1}$.

السؤال: ٧١

٣٠

ج

ب

٥

الشرح: بضرب الطرفين في الوسطين:

۲٠

 $0 \times \Lambda = 11 \times 1$ س

۲٤٠ = ۲۶ س

س = ۱۰.

الحل: ب

٣ ل ً = ن ، ما هي القيمة الممكنة لـ (ن) حيث (ل) و (ن) عدد صحيح؟

السؤال: ٧٢

۷٩

٥٦

ج

٨١ ب 187

الشرح: بتجربة الخيارات، و نبحث عن عدد يقبل القسمة على (٣)، وبعد قسمته يصبح مربع كامل.

(أ): ${}^{\gamma}$ = ۱٤۷ "بقسمة الطرفين على (${}^{\gamma}$)".

 7 = 89 "بأخذ الجذر التربيعي للطرفين"

ل = ± ۷

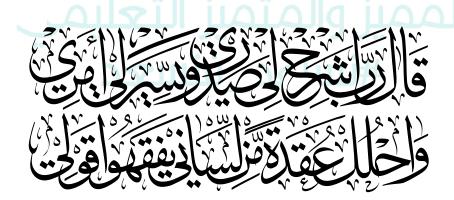
أي أن الخيار (أ) صحيح، وَ (ن = ١٤٧).

الحل: أ





| صحيحان. | إذا كانت (س + ص = ٧)؛ فأوجد قيمة (س) ، حيث (س) وَ (ص) عددان موجبان | السؤال: ٧٣ |
|-------------------|--|----------------|
| Λ = w | - ب س + 0 = ۲ - ح · · + ص = ۲۰ - د | † س = ۲ |
| | الشرح: بتجريب الخيارات، و نبدأ بالخيار (أ): إذا كانت (س = ۲) تكون (ص = ٥)، وهنا يتحقق شرط كونهما عددان صحيحان | الحل: أ |
| | إذا كان ۸۰% (۸۰ % س) = ۲۰۰۰؛ فأوجد قيمة (س). | السؤال: ٧٤ |
| ٤٢٠٠ | ب ۳۰۰۰ ج | mro i - |
| | $ \frac{1 m_{\boldsymbol{\zeta}} - \frac{\Lambda_{\boldsymbol{\zeta}}}{l_{\boldsymbol{\zeta}}} \times m}{l_{\boldsymbol{\zeta}}} \times m = 1 $ "بنقل الكسر إلى الطرف الآخر مقلوب". $\frac{3\Gamma}{l_{\boldsymbol{\zeta}}} \times m = 1 \times m \times \frac{m}{3\Gamma} $ $m = 1 \times 1 \times \frac{m}{3\Gamma} $ $m = 1 \times 1$ | الحل: أ |
| | ۰۰% من (س) = ۶۰ % من (ص)، أوجد قيمة (س ÷ ص). | السؤال: ٧٥ |
| <u>1</u> <u>7</u> | ر ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا | ξ - 0 |
| | الشرح: ۰۰% س = ۰۶% ص $\frac{\omega}{\omega} = \frac{\varepsilon}{0}$. $\frac{\omega}{0} = \frac{\omega}{0}$ | الحل: أ |





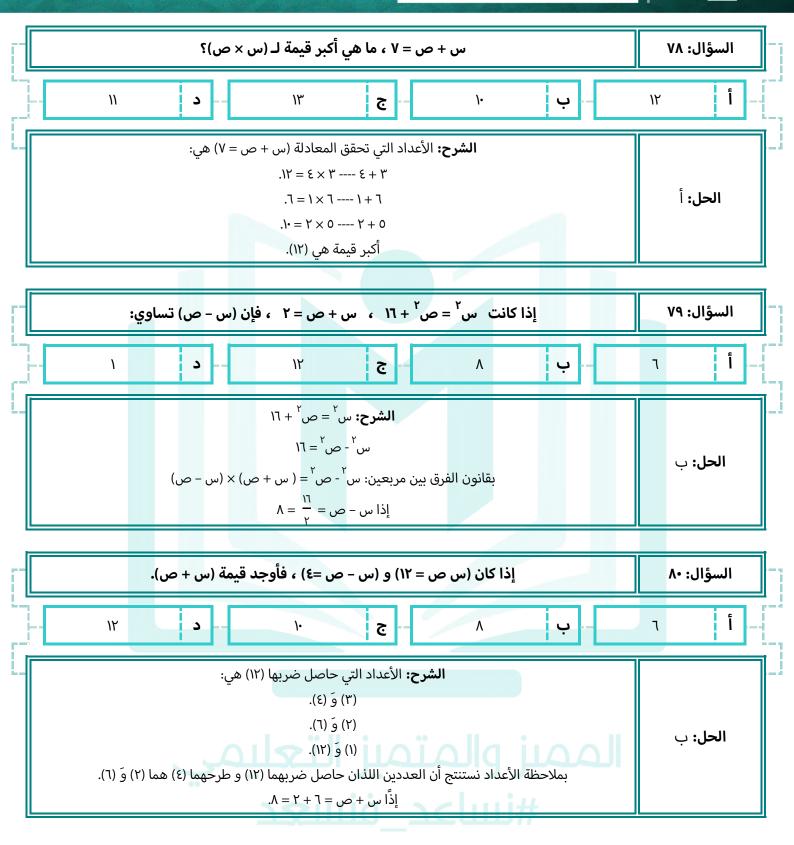
















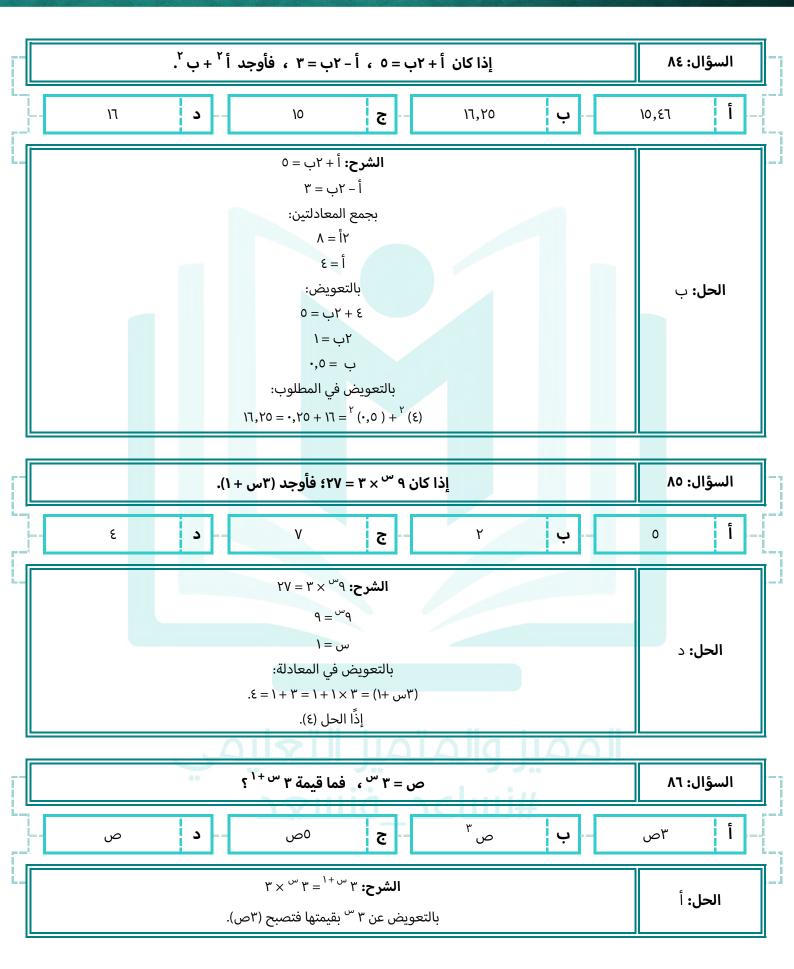






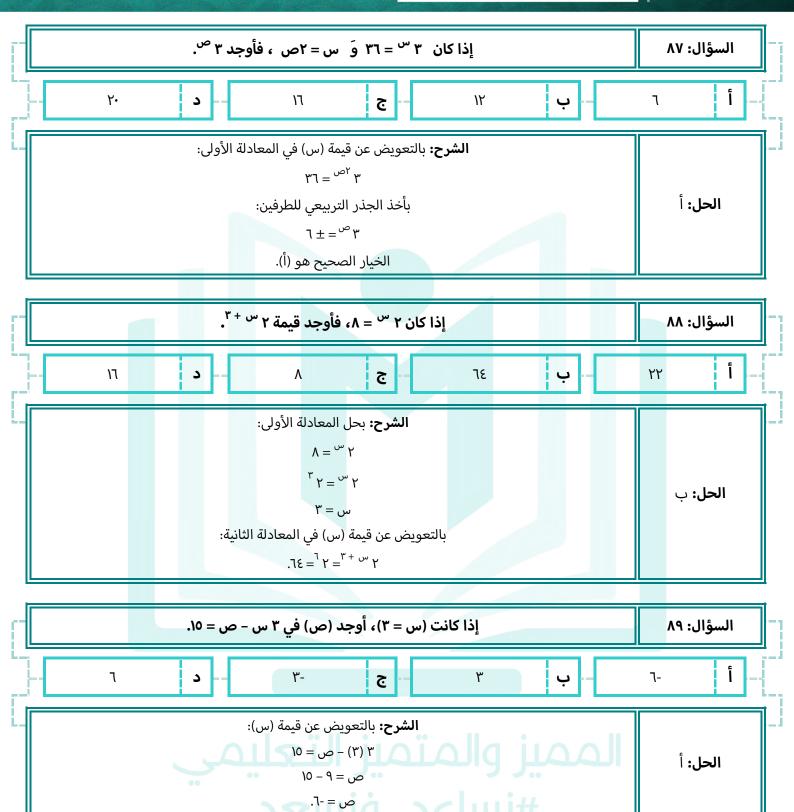








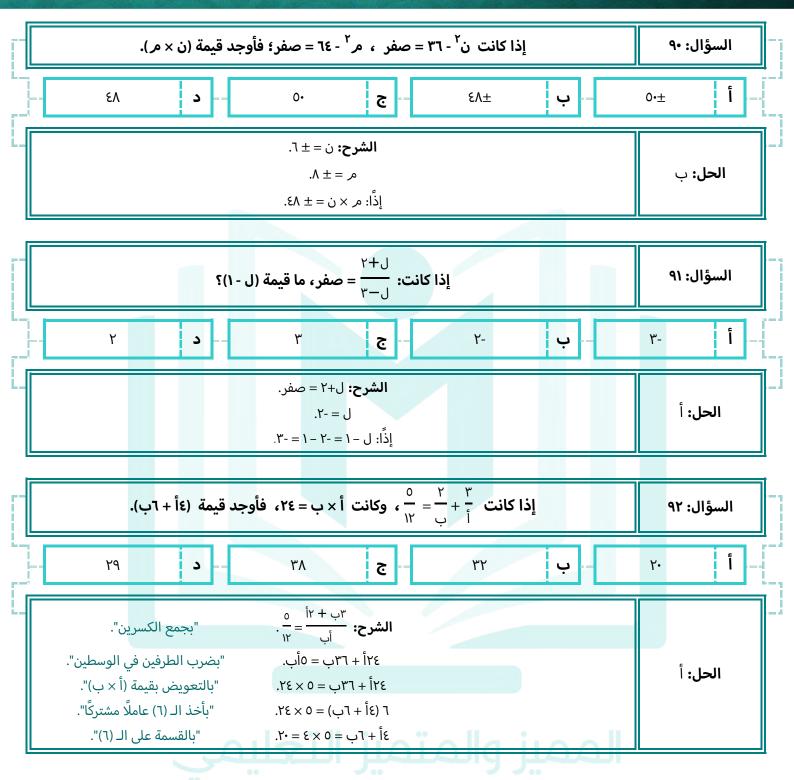












المناع المالية المالية المالية المناع المناع









إذا كانت
$$\frac{\omega}{3} + \frac{\omega}{3} = 70$$
، فأوجد قيمة (س ، ص).

السؤال: ٩٢

(0. , ٤.)

(۸۰، ٤٠)

(A· , ٣·)

ب

(V· , ٣·)

الشرح: حيث أنّ المقامات موحدة نستطيع الجمع $\frac{\omega + \omega}{2} = 70$.

الحل الصحيح (أ)؛ لأن ٧٠ + ٣٠ = ١٠٠.

الحل: أ

إذا كان $\frac{1}{1} = 10$ ؛ فأوجد

السؤال: ٩٤

٣٥

10

الحل: ج

 $7\cdot=\frac{1}{2}=0$ الشرح:

 $\frac{1}{7} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{7} \times \frac{1}{7}$

 $\mathcal{P} = \frac{1}{2}$

عجلة تدور (ل) في $(\frac{1}{2})$ ساعة؛ كم عدد الدورات التي تدوره في (ن) ساعة؟

السؤال: ٩٥

ل ن

د

ل مر

ج

ل مر ن

ب

أ

الشرح: يمكن حلها باستعمال التناسب الطردي:

عدد الدورات : الزمن $\frac{1}{2}$ (ل) $\frac{1}{2}$

(ن) : (w)

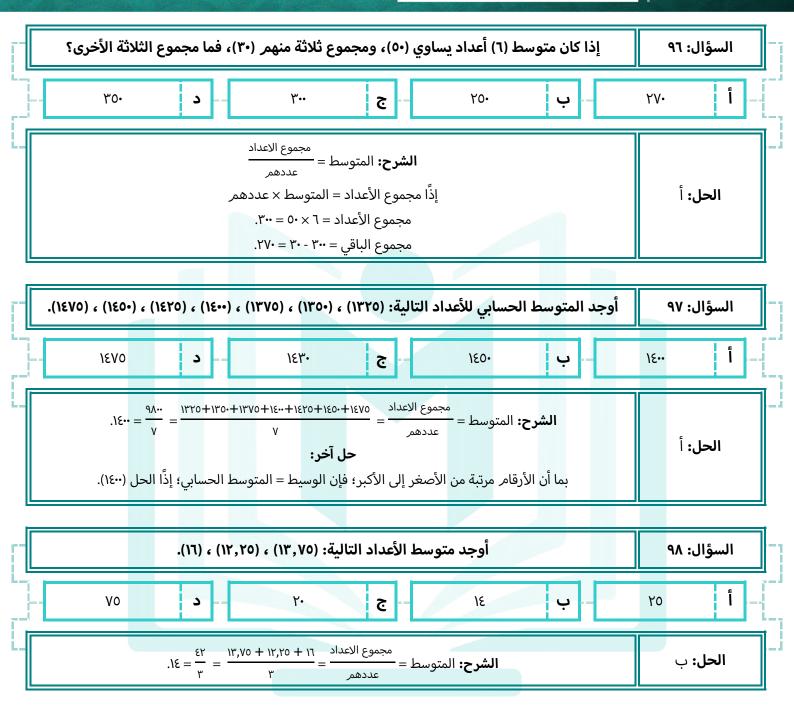
 $\frac{\mathsf{U}}{\mathsf{U}} = \frac{\mathsf{U}}{\mathsf{U}}$ "مقام المقام بسط".

إذًا س = (ل مر ن).

الحل: ب



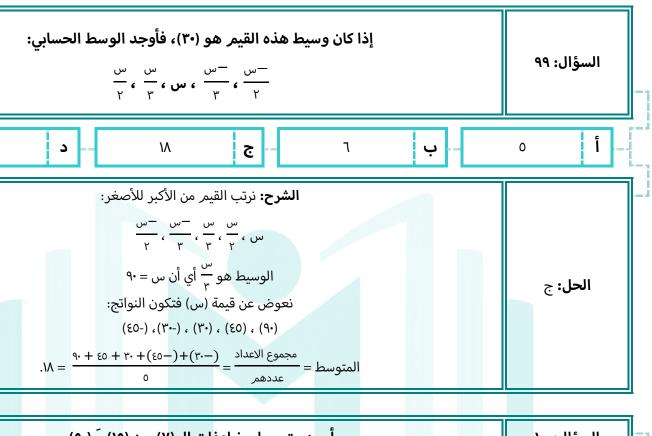














 $\frac{17+100}{100} = \frac{17+100+110+110+1100}{1000} = \frac{17+100+1100+1100}{1000} = 0$.





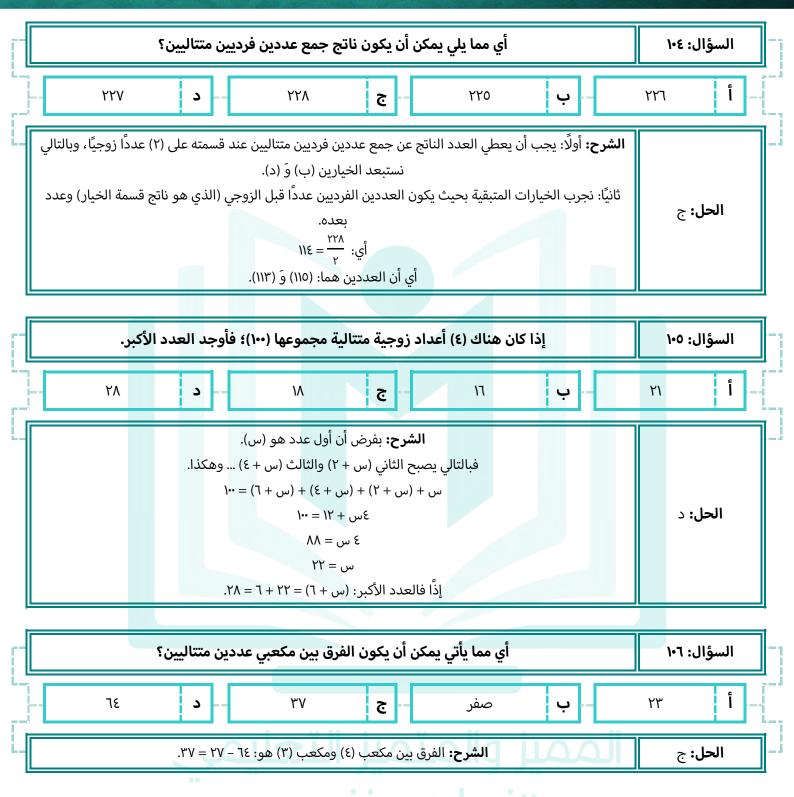


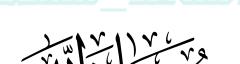
| | ىرخ الاسئله: من ١٠١ إلى ١٠٠ الله الحلقات ﷺ | ונבנגטא: (ד) ע |
|-----|--|-----------------|
| | | |
| | إذا كان متوسط سبعة أعداد صحيحة موجبة متتالية يساوي (٤)، فما العدد الأول؟ | السؤال: ١٠١ |
| | ب ۳ - ج ٥ - د ۷ | ۱ أ |
| | الشرح: إذا كانت الأعداد متتالية فإن المتوسط = الوسيط. وعليه تكون الأعداد كالتالي: (١) ، (٢) ، (٤) ، (٥) ، (٦) ، (٧) وأولها هو العدد (١). | الحل: أ |
| į-E | عددان صحيحان موجبان متتاليان، متوسطهما الحسابي يساوي (٩,٥)، فما العدد الأكبر؟ | السؤال: ۱۰۲ |
| | - ب ۱۱ ج ۱۰ د ۱۳ | ۹ أ |
| | الشرح: إذا كانت الأعداد متتالية فإن المتوسط = الوسيط. وعليه تكون الأعداد: (٩)، (١٠). وأكبرها هو العدد (١٠). | الحل: ج |
| | | |
| | ستة أعداد متتالية مجموع أول ثلاثة منها = ٣١٢، كم مجموع آخر ثلاثة أعداد؟ | السؤال: ١٠٣ |
|] | ب ۲۱۱ - ج ۱۵۰ د ۲۰۰ | ۳۰۰ أ |
| | الشرح: نفترض أن العدد الأول هو (س). إذًا مجموع الأعداد الثلاثة الأولى يكون: س + س + ۱ + س + ۲ = ۳۱۲ ۳س + ۳ = ۳۱۲ س = ۳۰۹ س = ۱۰۳ وبالتالي تكون الستة أعداد هي: (۱۰۳) ، (۱۰۵) ، (۱۰۰) ، (۱۰۷) ، (۱۰۷) وبالتالي يكون مجموع آخر ثلاثة أعداد: ۱۰۲ + ۱۰۷ + ۱۰۲ = ۲۲۱. | الحل: ب |

















| (س ، ص ، ع)، ثلاثة أعداد فردية متتالية واحد منها أولي، فإذا كان ٪۱ < س < ص < ع < ٢٦ فما ناتج (ص + ع)؟ | السؤال: ۱۰۷ |
|--|--------------|
| ب ۲۳ ج ۸۶ د ۲۹ | ۳۰ أ |
| الشرح: الأعداد الفردية المحصورة بين (١٤) وَ (٢٦) هي: (١٥) ، (١٧) ، (١٩) ، (١٦) ، (٢٥) بتقسيمهم إلى مجموعات: (١٥ ، ١٧ ، ١٩ } : نلاحظ أن الـ (١٧) وَ الـ (١٩) عددين أوليين، ومن المعطيات يكون هناك عدد واحد فقط أولي أي أن المجموعة الأولى خاطئة. (١٤ ، ١٩ ، ١٩) : نلاحظ أن هناك أيضًا عددين أوليين الـ (١٧) وَ الـ (١٩). (١٩ ، ٢١ ، ٣٢ } : نلاحظ أن هناك أيضًا عددين أوليين الـ (١٩) وَ الـ (٢٣). (١٢ ، ٣٣ ، ٢٥ } : نلاحظ أن هناك عددًا واحدًا فقط أوليًا وهو الـ (٣٣)؛ أي أن المجموعة هذه هي الحل الصحيح إذًا: ١٤ < ٢١ < ٣٢ < ٢٥ < ٢٢ | الحل: ج |
| |) A . 115 11 |
| مجموع (٣) أعداد فردية متتالية يقبل القسمة على: | السؤال: ۱۰۸ |
| - ب ٥ - ج ۷ - د ۱۰ | ۴ أ |
| الشرح: بافتراض أرقام: ١ + ٣ + ٥ = ٩. الـ (٩) تقبل القسمة على (٣)؛ أي أن مجموع (٣) أعداد فردية متتالية يقبل القسمة على (٣). | الحل: أ |
| | |
| أعداد صحيحة موجبة متتالية حاصل جمعهم يساوي حاصل ضرب الثاني في الثالث فإن أحد هذه الأعداد هو: | السؤال: ١٠٩ |
| ب 0 ج ۳ د ع | ۸ أ - |
| الشرح: نستنتج أن الأعداد هي: (۱) ، (۲) ، (۳)؛ لأنها تحقق الشروط. $r \times r = r + r + 1$ $r \times r = r \times r$ $r \times r = r \times r \times r$ $r \times r = r \times $ | الحل: ج |





الحل: ب

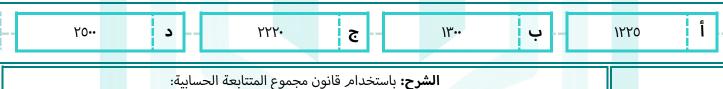
الجبر والمسائل الحياتية





نستخدم قانون المجموع =
$$\frac{\dot{\upsilon}(\dot{\upsilon} + I)}{7} = \frac{7 \times PI}{7} = 1$$
.





(الحد الأول + الحد الأخير) × عدد الحدود

$$\frac{\rho_3\left(l+\rho_3\right)}{\gamma}=\frac{\cdot 0\times \rho_3}{\gamma}=0 \gamma \gamma l.$$

| | ما ناتج جمع الكسر $(rac{r}{\epsilon})$ عشرين مرة ؟ | السؤال: ١١٣ |
|---------------|---|----------------|
| <u>۷</u> ٤ | ٠ | r 1 |

الشرح: بأخذ
$$(\frac{r}{-\frac{1}{2}})$$
 عامل مشترك: $\frac{r}{-\frac{1}{2}} = \frac{1}{2} = \frac{r}{2}$.

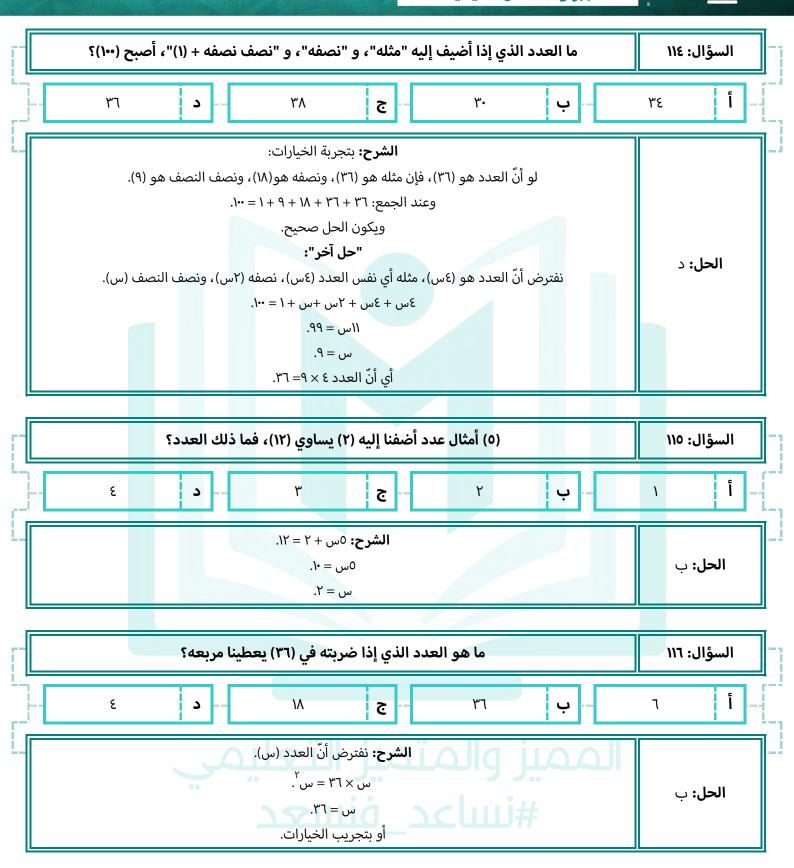
الحل: أ

الحل: أ





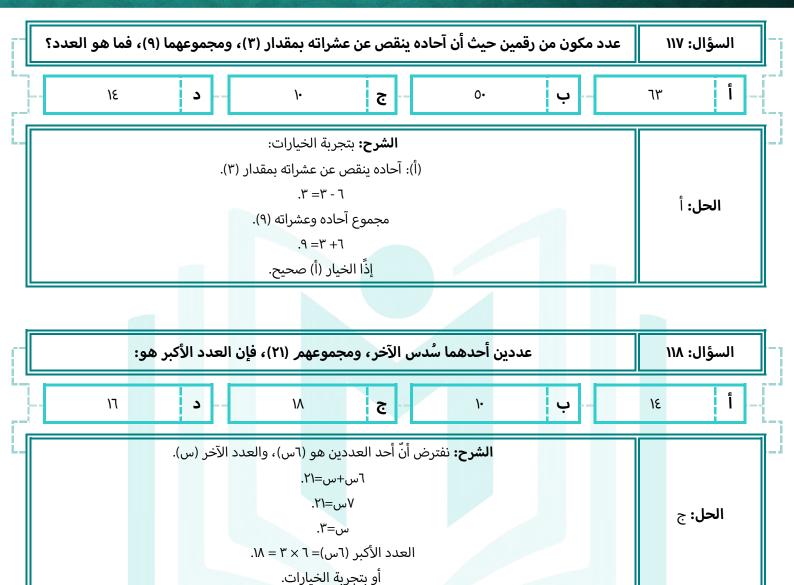








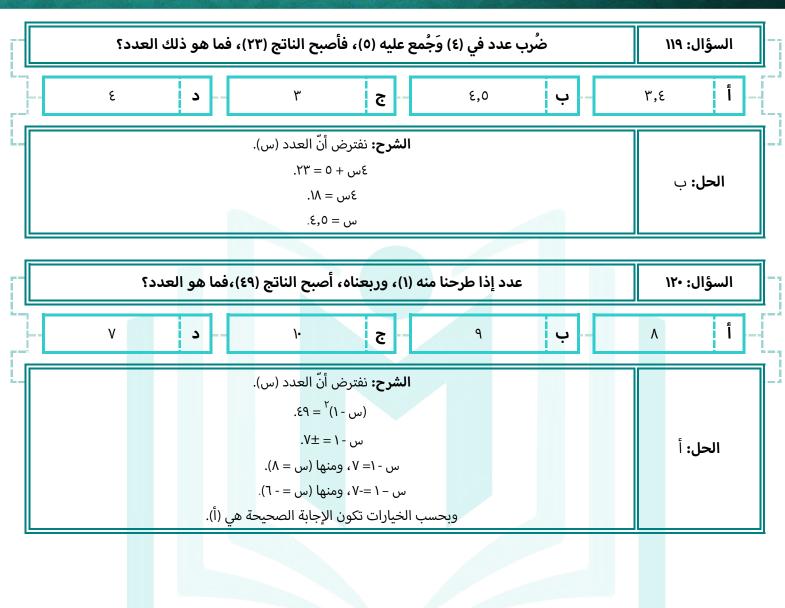








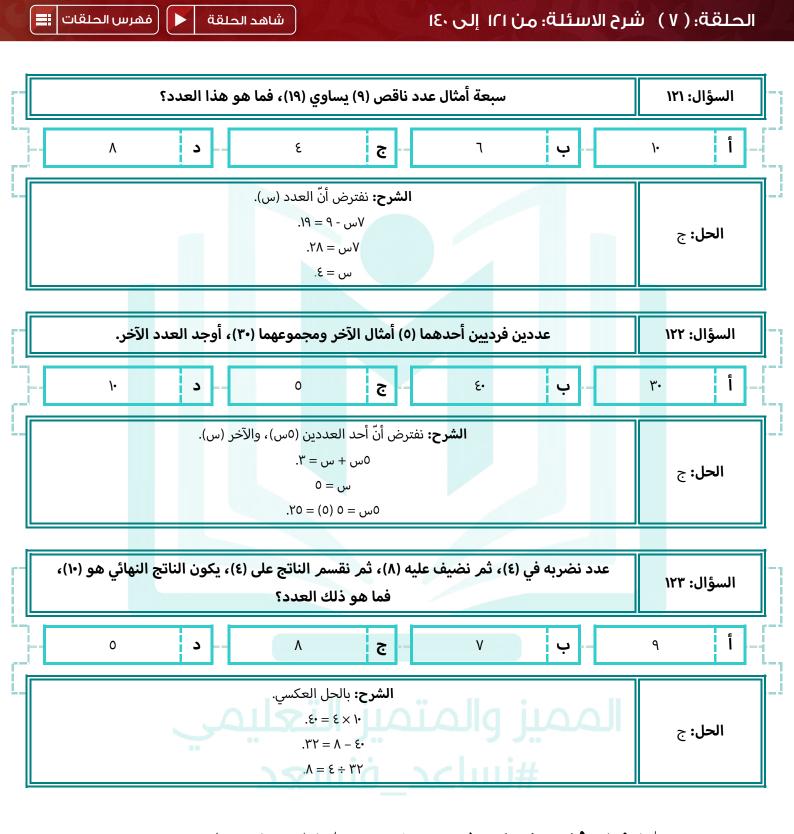
















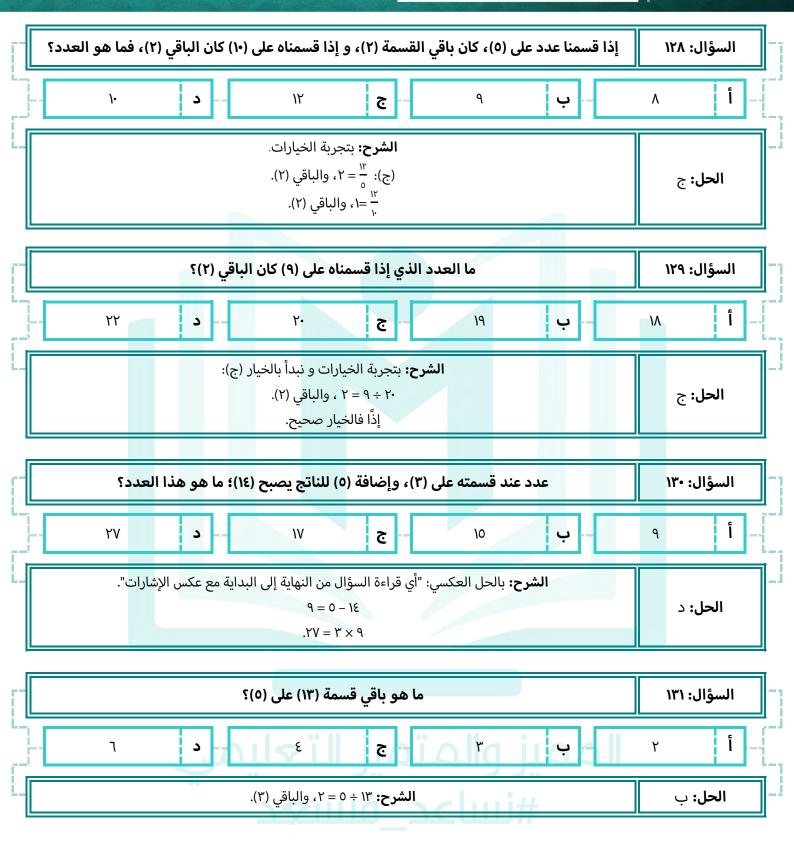




| Ħ | الفرق بين عدد وجذره التربيعي (٧٢)، فما هو هذا العدد؟ | السؤال: ١٢٤ |
|---|--|----------------|
| | - ب ۱۸ - ج ۱۱ د ع۲ | ٩ أ |
| - | الشرح: بتجربة الخيارات. | الحل: ب |
| | الأعداد (٢١) ، (٢٨) ، (٣٥)، (٤٩) ، (٦٢) ، (٥٦) كلها مشتركة في خاصية معينة إلا عدد واحد، فما هو هذا العدد؟ | السؤال: ١٢٥ |
| | ب ۳۵ ج ۲۵ د ۲۲ | ۱۲۱ أ |
| 4 | الشرح: جميع الأعداد تقبل القسمة على (٧) ماعدا (٦٢). | الحل: د |
| | | |
| | ما العدد الذي إذا أضفنا له نصفه ثم رُبعه يكون المجموع (٢٨)؟ | السؤال: ١٢٦ |
| | - ب ع۱ - ج ۱۱ د ۸۱ | ٦ أ |
| | الشرح: بتجريب الخيارات و نبدأ بالخيار (ج): نصف الـ (١٦) = ٨. ربعه = ٤. مجموعهم = ١٦ + ٨ + ٤ = ٢٨. | الحل: ج |
| | | |
| | عدد إذا قسمته على (٢) كان الباقي (١)، وإذا قسمته على (٣) كان الباقي (٢)، وإذا قسمته على (٤) كان الباقي (٣)؛ فما هو هذا العدد؟ | السؤال: ١٢٧ |
| | ب ۹ ج ۱۱۱ د ۱۱ | ۸ أ |
| [| الشرح: بتجربة الخيارات. (د): $\frac{ll}{r} = 0$ ، والباقي (۱). $\frac{ll}{r} = \pi$ ، والباقي (۲). $\frac{ll}{r} = \pi$ والباقي (۲). $\frac{ll}{r} = \pi$ والباقي (۳). | الحل: د |



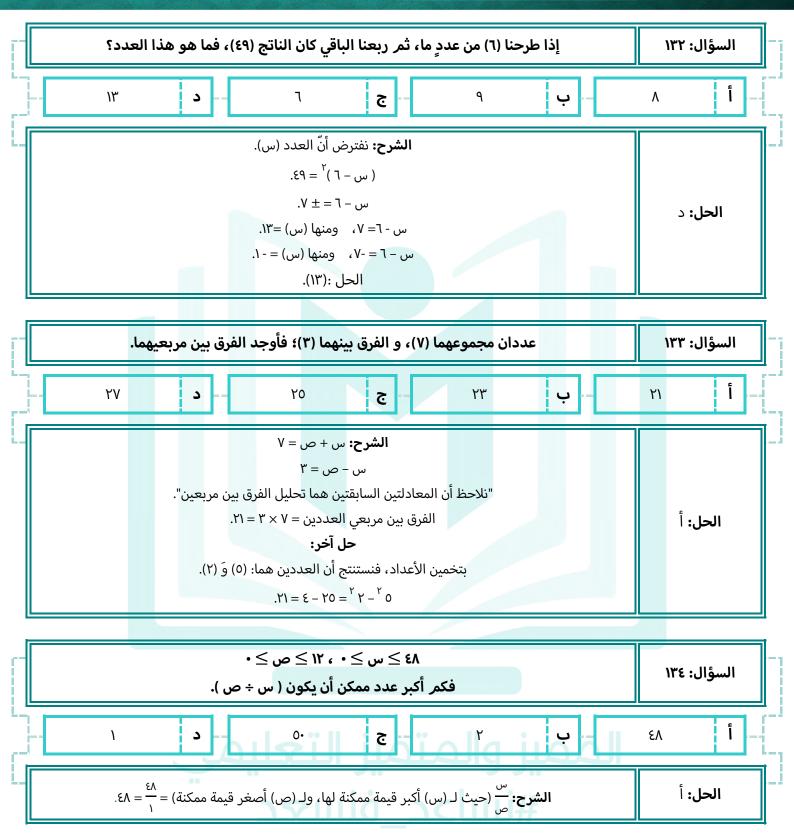








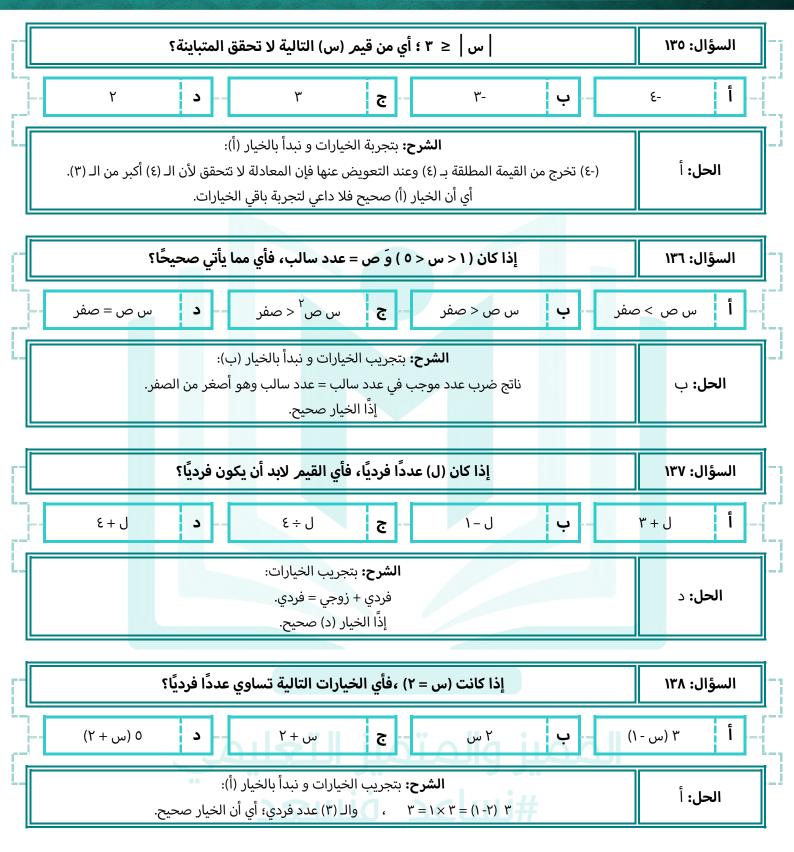


















ن - ۲

(س) تقبل القسمة على (٧).

إذا كانت (ن) هو عدد فردي؛ فأي من الآتي زوجي؟ السؤال: ١٣٩

۲ (ن – ۱)

ن ۲

الشرح: بتجربة الخيارات و نبدأ بالخيار (ب):

نفترض أن (ن = ۳).

ن + ۲

بالتعويض:

 $\gamma (\gamma - I) = \gamma \times \gamma = 3.$

الحل: ب

السؤال: ١٤٠

ج (ص) تقبل القسمة على (٧).

ب (س) عدد فردي.

أ (ص) عدد فردي.

الشرح: إذا كان العدد من مضاعفات العدد (٢)؛ فإنه يكون عدد زوجي. إذًا فالـ (ص) يجب أن تكون عددًا فرديًا؛ لأن مجموع عددين فرديين يساوي عددًا زوجي.

الحل: أ







الحلقة: (٨) شرح الاسئلة: من ١٤١ إلى ١٥١ فهرس الحلقات 🗮 شاهد الحلقة إذا كان (ل) عدد صحيح موجب؛ فأي مما يأتي يمكن أن يكون ناتج لـ (٨ل +٦)؟ السؤال: ١٤١ ٣٠ ٤٢ ٣٢ ج الشرح: بتجريب الخيارات و نبدأ بالخيار (أ): نعوض عن الناتج بـ (۳۰) فتكون المعادلة (۸ل + Γ = ۳۰). ۸ل = ۲۶. الحل: أ ل = ۳. إذًا الخيار (أ) صحيح. ما هو أكبر عدد نضربه في (٧) ليعطى ناتج أقل من (١١٥)؟ السؤال: ١٤٢ ۱۷ П 10 ١٤ ب الشرح: بتجربة الخيارات: (c): $V \times V = V = V$ "أكبر من ١١٥ إذًا يستبعد". الحل: ج (\mathbf{z}) : $\Gamma I \times V = \gamma II$. وبملاحظة باقى الخيارات نجد أنها أصغر من الـ (١٦) أي حاصل ضربها سيكون أقل من(١١٢)؛ إذًا الـ (١٦) هي الجواب الصحيح. إذا كان (س) أصغر عدد موجب يقبل القسمة على (٢١)، (١٠)، أي من الأعداد التالية لا تقبل (س) القسمة السؤال: ١٤٣ عليه؟ ٥٢ 31 الشرح: (س) أصغر عدد موجب يقبل القسمة على (٢١)، (١٠). إذًا س = ۲۱ × ۱۰ =۲۱۰. ثم بتجربة الخيارات: $(\dot{1}): \cdot 17 \div 31 = 01.$ **الحل:** د $. V = \mathbb{Y}^{\bullet} \div V = V.$ (\mathbf{x}) : ۰۱۲ ÷ ۳۵ = \mathbf{r} . (د): ۲۱۰ ÷ ۵۲ = (٤)، والباقي (۲). إذًا فإن العدد الذي لا تقبل (س) القسمة عليه هو (٥٢).

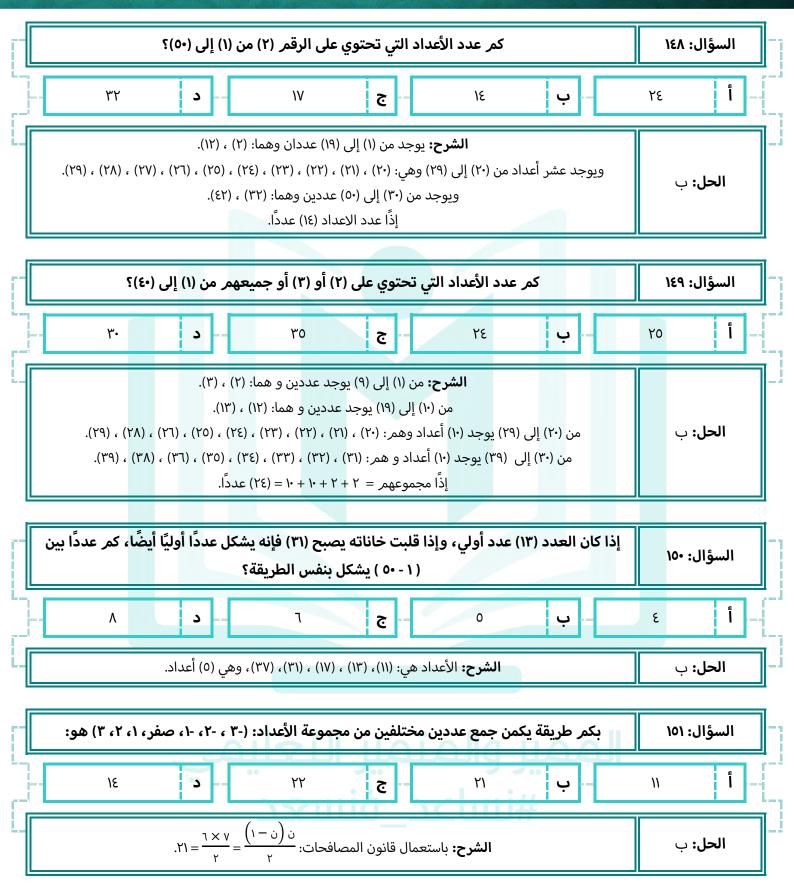




| كم عدد الأعداد الأولية من (١) إلى (٣٠)؟ | السؤال: ١٤٤ |
|--|----------------|
| ب ۱۱۱ ج ۱۲ د ۱۳ | ١٠ أ |
| الشرح: "الواحد ليس عددًا أوليًا". الأعداد الأولية هي: (۲)، (۳)، (۵)، (۷)، (۱۱)، (۱۲)، (۱۷)، (۲۹)، (۲۹)، إذًا عددها (۱۰) أعداد. | الحل: أ |
| | |
| كم عدد الأعداد الفردية المربعة بين (٥) وَ (١٥٠)؟ | السؤال: ١٤٥ |
| ب ٦ ج ٥ د ٤ | ۷ أ |
| الشرح: الأعداد هي: (٩)، (٢٥)، (٤٩)، (٨١)، وهي (٥) أعداد. | الحل: ج |
| | |
| بكم طريقة يمكن تكوين اعداد اكبر من (١٠٠٠) بإستخدام الارقام : (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤) بدون تكرار؟ | السؤال: ١٤٦ |
| ب ۲۶ ج ۳۰ د ۲۳ | ī rı |
| الشرح: أكبر من (۱۰۰۰) أي أنه مكون من (٤) خانات فما أكثر. باستعمال مبدأ العد الأساسي: ٤ × ٣ × ٢ × ١ = ٢٤. | الحل: ب |
| | |
| کم عدد فردي بين $\frac{\sqrt{0}}{\sqrt{0}}$ وَ $\frac{\sqrt{0}}{\sqrt{0}}$ ؟ | السؤال: ١٤٧ |
| ب ٤ ج ٥ د ٦ | ۳ أ |
| الشرح: (۳ = 3,۳.) ۱۲,۱٤ = \frac{\hlime{\longle}0}{\longle} ۱۲,۱٤ = \frac{\hlime{\longle}0}{\longle} نأخذ الفرق بين الأعداد الصحيحة فقط دون الفواصل: (3) ، (0) ، (7) ، (۷) ، (۱) ، (۱) ، (۱) ، (۱) ، (۱) . المطلوب الأعداد الفردية فقط وهي : (0) ، (۷) ، (۱) ، (۱) . أي (3) أعداد. | الحل: ب |

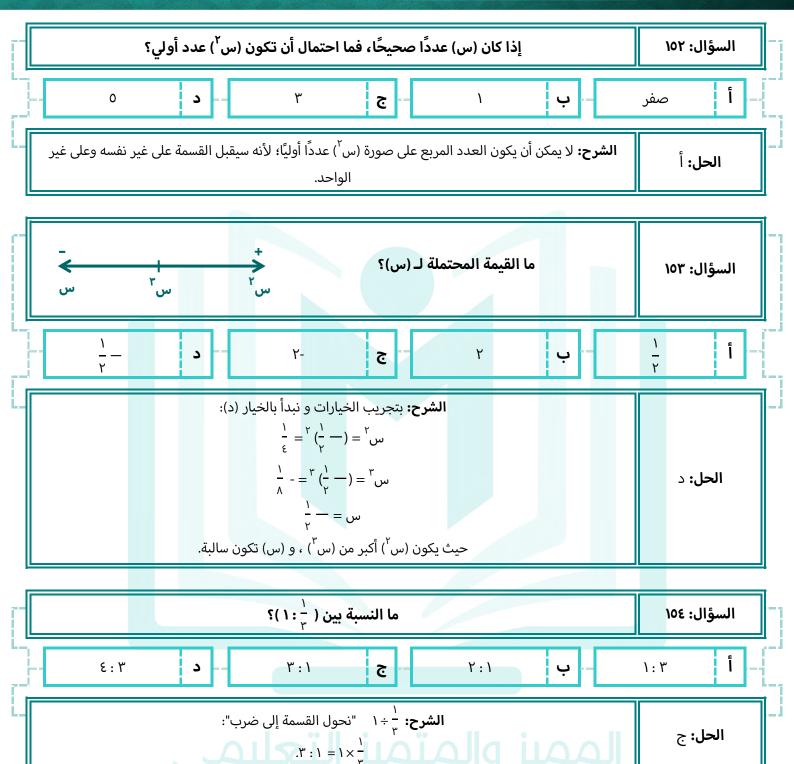




















عددين نسبة العدد الأول إلى العدد الثاني (٣ : ٥)، إذا كان العدد الأول هو (٣١٥)؛ فكمر العدد الثاني؟ السؤال: ١٥٥ ٠٠ع ٤٧٠ ٥.. ج **الشرح:** بالتناسب الطردي: العدد الأول: العدد الثاني. (0) : (٣) **الحل:** ب (س) : (۳۱٥) $\omega = \frac{017 \times 0}{7} = 070.$ 7 ما آحاد ناتج العملية السابقة 7 ، ما آحاد ناتج السؤال: ١٥٦ ٨ ٤ ج الشرح: يمكن حل مثل هذه المسائل بإيجاد آحادها وضربها سويًا: (٥٨٤ V) الآحاد هنا هو الـ (٤) ويتكرر آحاد هذا الرقم كل مرتين على النحو التالى: (٤) ، (٦) ، (٤) ، (٦). نقسم الأس على (٢) ثمر نعد من الباقي في الأعداد المرتبة. (۱) وبنائي (۱) أي سنأخذ العدد (٤) وبذلك يكون آحاد العدد الأول هو (٤). الحل: أ آحاد العدد (۷٤۲ 7) تتكرر دوريًا كل (٤) مرات على النحو التالي: (۲) ، (٤) ، (٦).



نقوم بتكعيب الـ (٢) ويكون الآحاد عندئذ (٨). والآن (٤ × ٨ = ٣٢)؛ أي أن آحاد الناتج يجب أن يكون (٢).





| قال رجل عمري هو أربعة أمثال عمر ابني الذي سيصبح عمره (١٢) سنة بعد سنتين، فكم عمر الرجل؟ | السؤال: ١٥٧ |
|---|----------------|
| ب 00 ع ج 00 د 00 | ٤٠ أ |
| الشرح: سيصبح عمر الولد بعد سنتين: (١٢)، أي أن عمره الآن: (١٠)، والأب عمره (٤) أمثاله؛ أي عمره: ٤ × ١٠ = (٤٠) سنةً. | الحل: أ |
| | |
| إذا كان عمر محمد (٤) أمثال عمر خالد، وأعمار محمد وفيصل متساوية، وكان عمر محمد (٢٠) سنة، فما هو عمر خالد؟ | السؤال: ١٥٨ |
| ب o ج V د ۰ | اً ا |
| الشرح: نفترض أن عمر خالد: (س). فبالتالي يصبح عمر محمد: (٤س). إذًا فعمر خالد: ٤س = ٢٠ س = (٥) سنوات. | الحل: ب |
| عمر ماجد ربع عمر والده، ويزيد عمر أخيه خالد عن عمره بـ (٣) سنوات، ما عمر خالد إذا كان عمر والدهما (٣٦) سنة؟ | السؤال: ١٥٩ |
| ب ۹ ج ۱۲ د ۱۸ | ٦ أ ـ |
| الشرح: عمر ماجد ربع عمر والده؛ أي أن عمره: $\frac{77}{3} = (9)$ سنة. ويكون عمر أخيه خالد: $9 + 7 = (17)$ سنة. | الحل: ج |
| قبل ميلاد محمد بثلاثة أعوام كان عمر أبيه (١٩) سنة؛ فما مجموع عمريهما بعد (١٠) سنوات من ميلاد | |
| محمد؟ | السؤال: ١٦٠ |
| ب ۲۳ ج | ۲۰ أ |
| الشرح: عمر والد محمد عندما وُلد: ۱۹ + ۳ = (۲۲) سنة. بعد مرور (۱۰) سنوات سيصبح عمر محمد (۱۰) سنوات، وعمر أبيه (۳۲) سنة. إذًا يكون مجموع أعمارهما: ۳۲ + ۱۰ = (۲۲) سنة. | الحل: د |





| في عامر (١٤٠١) هـ قال أحمد: كان عمري في العامر الماضي (١٣) سنة، فمتى ولد أحمد؟ | السؤال: ١٦١ |
|--|-----------------------|
| في عامر (١٤٠١) هـ قال احتمد. عال عمري في العامر المناطق (١١) همه، فتمل وقد احتمد: | 111.019 |
| عے ۔۔ ب (۱۳۸۸) هـ ح (۱۳۸۹) هـ د (۱۳۸۳) هـ | ه (۱۳۸۷) أ ـــ |
| الشرح: في العامر الماضي أي في عامر (١٤٠٠)، و كان عمره (١٣) سنة؛ إذًا: ١٤٠٠ – ١٣ = (١٣٨٧) هـ . | الحل: أ |
| (٣) أخوة مجموع أعمارهم (٤٨) سنة و (٨) أشهر، إذا كان عمر أحدهم (١٤) سنة و (٣) أشهر، والثاني (١٢) سنة و (٥) أشهر، فكم عمر الأخ الثالث؟ | السؤال: ١٦٢ |
| ة ــ ب (۸) أشهر ج (۲۱) سنة و (۸) أشهر ــ د (۱۲) سنة | أ (۲۲) سنا |
| الشرح: نفرض أن عمر الأخ الثالث: (س). مجموع أعمار الـ (٣) أخوة = مجموع الأول + مجموع الثاني + مجموع الثالث بالتعويض: (٨٤) سنة وَ (٨) أشهر = (٤١) سنة وَ (٣) أشهر + (١٢) سنة وَ (٥) أشهر + (س) (٨٤) سنة و (٨) أشهر = (٢٦) سنة و (٨) أشهر + (س) س = (٢٢) سنة. حل آخر: "بتجريب الخيارات وجمع أعمار الـ (٣) أخوة ومقارنتهم بمجموع أعمارهم النهائي". | الحل: أ |
| | |
| عمر محمد (٣٥) سنة، وعمر والده (٧١) سنة، بعد كمر سنة يصبح عمر الأب ضعف عمر ابنه؟ | السؤال: ١٦٣ |
| حدة ــ بعد (٣) سنوات ــ ج بعد (٤) سنوات ــ د بعد (٥) سنوات | _ أ بعد سنة وا |
| الشرح: بتجربة الخيارات و نبدأ بالخيار (أ): بعد (۱) سنة يصبح عمر محمد (٣٦) سنة، ويصبح عمر والده (٧٢) سنة، وبذلك يصبح عمر الأب ضعف عمر ابنه. إذًا الخيار (أ) صحيح. | الحل: أ |
| , | |























| منذ (١٠) سنوات قال رجل: "عمري يساوي (٤) أمثال عمر ابني الذي سيصبح عمره (١٢) سنة بعد سنتين"؛ فكم عمر الرجل الآن؟ | السؤال: ١٦٩ |
|--|----------------|
| ب ٥٥ ج ٥٠ | ٤٠ أ |
| الشرح: سيصبح عمر الولد بعد سنتين: (١٢)، أي أن عمره: (١٠)، والأب عمره (٤) أمثاله؛ أي عمره: ٤ × ١٠ = (٤٠) سنةً. (٤٠) سنة منذ (١٠) سنوات؛ أي أن عمره الآن: ٤٠ + ١٠ = (٥٠) عامًا. | الحل: ج |
| | |
| إذا كان عمر أسماء (٣٣) عامًا ، وعمر سارة (١٣) عامًا، فإن عمر أسماء يساوي (٣) أمثال عمر سارة قبل: | السؤال: ۱۷۰ |
| ب (۳) أعوام ج (٦) أعوام د (۸) أعوام | أ عامان |
| الشرح: بتجربة الخيارات: قبل (٣) أعوامر يصبح عمر أسماء: (٣٠) عامر، وعمر سارة: (١٠) أعوامر، وهو يمثل (٣) أمثاله، إذًا الخيار (ب) صحيح. | الحل: ب |
| شخص معه مبلغ مقداره (٤٨٠) ريالًا من فئات (١٠٠, ٥٠, ١٠)، وكان عدد الأوراق متساوية من كل فئة، فإن عدد الأوراق لكل فئة: | السؤال: ۱۷۱ |
| ب ٤ ٥ د ٧ | أ |
| الشرح: بتجربة الاختيارات و نبدأ بالخيار (أ): | |
| بالتعويض: (۲۰۰ – (۱۰ × ۳۰) + (۱۰۰ × ۳۰) (۱۰۰ × ۳۰۰) (۲۰۰) + (۲۰۰) ریالًا. | الحل: أ |
| إذًا الخيار (أ) صحيح. | |
| المملز والمتماز العطامي | |

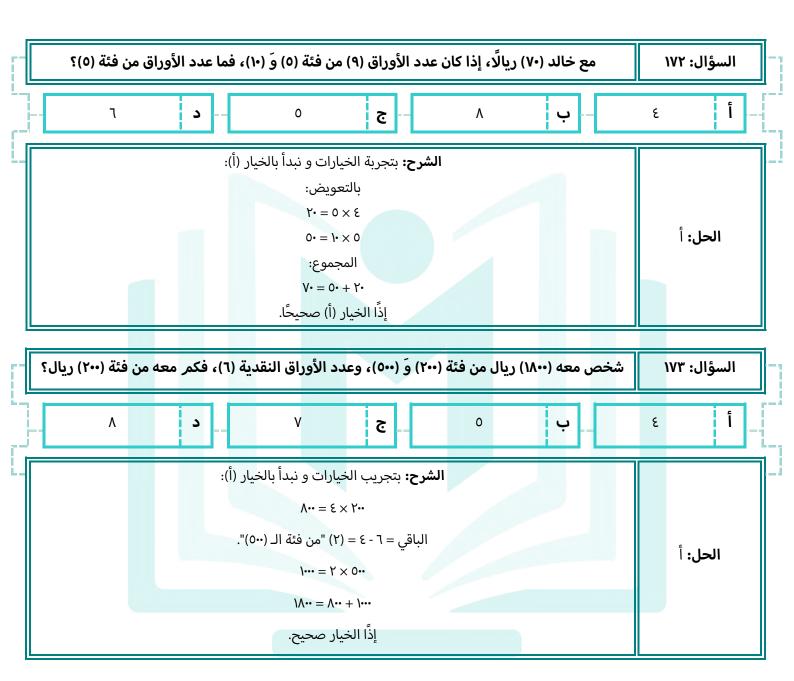


















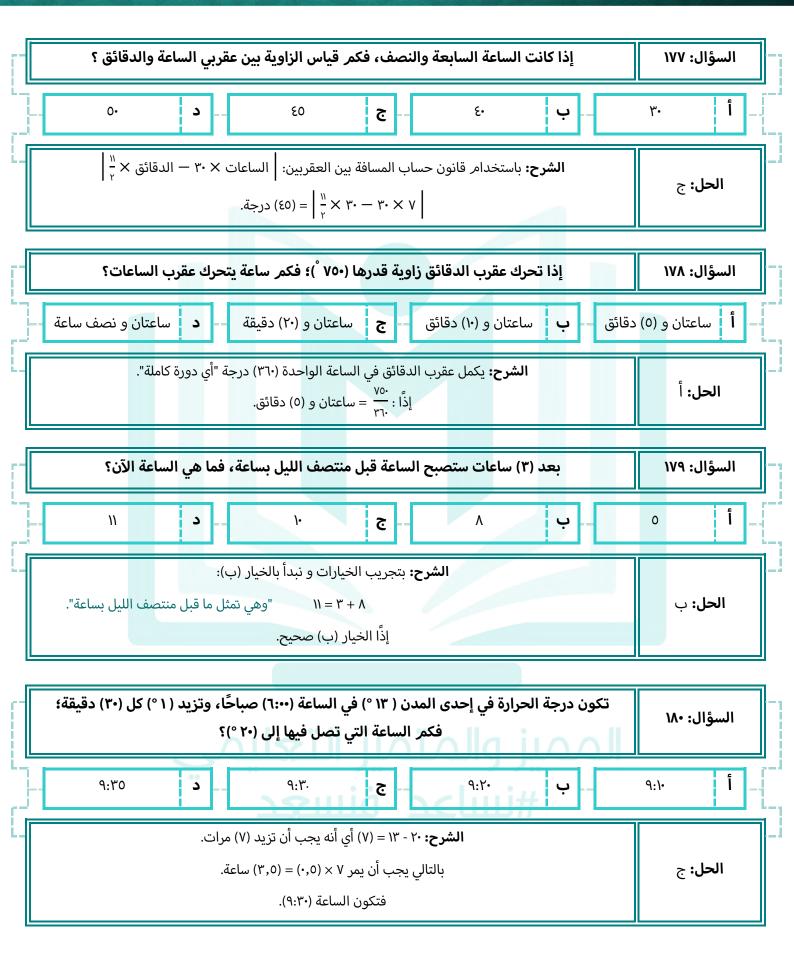
























يجري عدائين في مضمار دائري، يقطع العداء الأول المضمار في (٢٤) دقيقة، و يقطع العداء الثاني المضمار في (٢٠) دقيقة، فإذا انطلقا في الوقت نفسه وفي الاتجاه نفسه، فإنهما سيلتقيان لأول مرة عند نقطة البداية بعد:

السؤال: ١٨٤

ساعتين ونصف

د

د

ساعتين

ساعة ونصف

ب

ساعة

الشرح: نوجد المضاعف المشترك الأصغر للعددين عن طريق التحليل:

ج

$$7 \times 7 = 7$$

$$0 \times^{7} Y = Y$$

المضاعف المشترك الاصغر = 7 × 0 × 8 = (۱۲۰) دقيقة.

أي سيلتقيان لأول مرة بعد ساعتين.

السؤال: ١٨٥

الحل: ج

كلب صيد يلحق أرنب والمسافة بينهما (١٥٠) متر، إذا كان كلب الصيد يقفز مسافة (٩) متر لكل (١) ثانية والأرنب يقفز مسافة (٧) متر لكل (١) ثانية، بعد كم ثانية يمسك الكلب الأرنب؟

(۱۰۰) ثانیة

(۸۰) ثانیة

ج

(٧٥) ثانية

(٦٠) ثانية

الشرح: المسافة بين الجسمين هي (١٥٠) متر.

سرعة الكلب (٩) م/ ث، وسرعة الأرنب (٧) م/ ث.

أى أن الفرق بين السرعتين: ٩ - ٧ = (٢) مر / ث.

-باستخدام قانون اللحاق-:

ثانية. $\frac{100}{(y-y)} = 100$ ثانية.

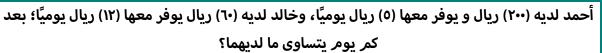
الحل: ب











السؤال: ١٨٦

١.

۲0

١٥

ب

الحل: ج

الشرح: - نستخدام قانون اللحاق في مثل هذه المسائل-:

۲٠

الزمن =
$$\frac{\text{الفرق بين ما لديهم}}{\text{الفرق بين مصروفهم}} = \frac{1 - 7 - 7}{11 - 0} = \frac{16}{1} = (27)$$
 يومًا.

قاعة سعر تأجيرها (٢٠٠٠) ريال بالإضافة إلى (٥٠) ريال لكل شخص يحضر، وقاعة أخرى سعر تأجيرها (١٠٠٠) ريال بالإضافة إلى (١٠٠) ريال لكل شخص يحضر، بعد كم مدعو سيتساوى مبلغ الدخل للقاعتين في اليومر؟

السؤال: ١٨٧

۲٠

٥٠

ب

الحل: د

١..

الشرح: -يمكن استخدام قانون اللحاق في مثل هذه المسائل-،

عدد المدعويين =
$$\frac{\text{الفرق بين السعرين}}{\text{الفرق بين الزيادات}} = \frac{\text{۱...} - \text{۲...}}{\text{0.}} = \frac{\text{1...}}{\text{0.}} = \frac{\text{1...}}{\text{0.}}$$

حل آخر:

بتکوین معادلة: $(\cdot \cdot \cdot) + (\cdot \cdot \circ) = (\cdot \cdot \cdot) + (\cdot \cdot \cdot \circ)$

سيارة تمشى بسرعة (٦٠) كلم / س، وبعدها بنصف ساعة تحركت سيارة آخرى بسرعة (٨٠) كلم / س؛ فمتى تلتقى السيارتان؟

السؤال: ۱۸۸

(۳) ساعتان

ساعتان

ج

ساعة

الحل: ب

الشرح: الفرق بين السرعتين = (٢٠) كلم / س، و المعنى أن السيارة الأولى تسبق السيارة الثانية (٢٠) كلم في كل ساعة. السيارة الأولى سارت نصف ساعة أي : (٣٠) كلم ، ثمر بدأت السيارة الثانية في السير ، لكي تلتقي السيارتان يجب أن تعوض السيارة الثانية ما قطعته السيارة الأولى.

ذكرنا أنها سارت (٣٠) كلم والسيارة الثانية تسبق الأولى بـ (٢٠) كلمر في الساعة الواحدة، ولكي تسبقها (٣٠) كيلو متر فإنها تحتاج إلى ساعة ونصف.

ساعة ونصف

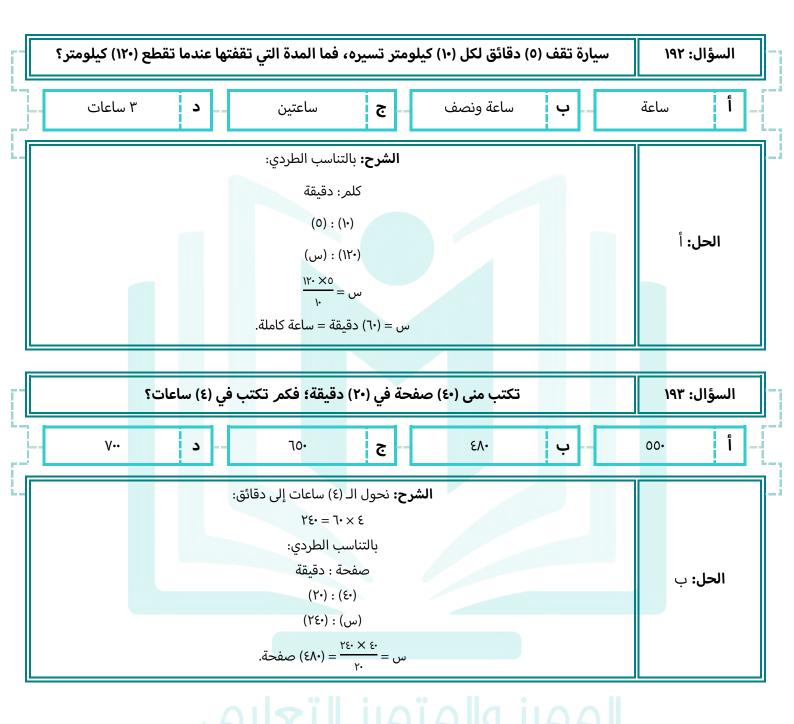








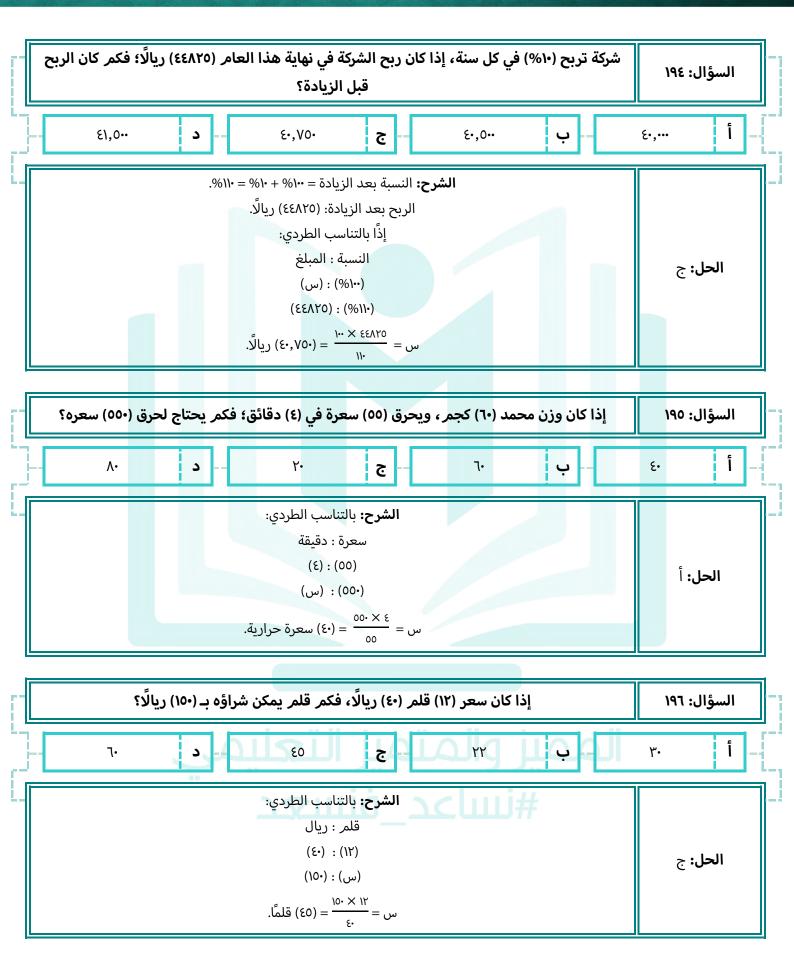






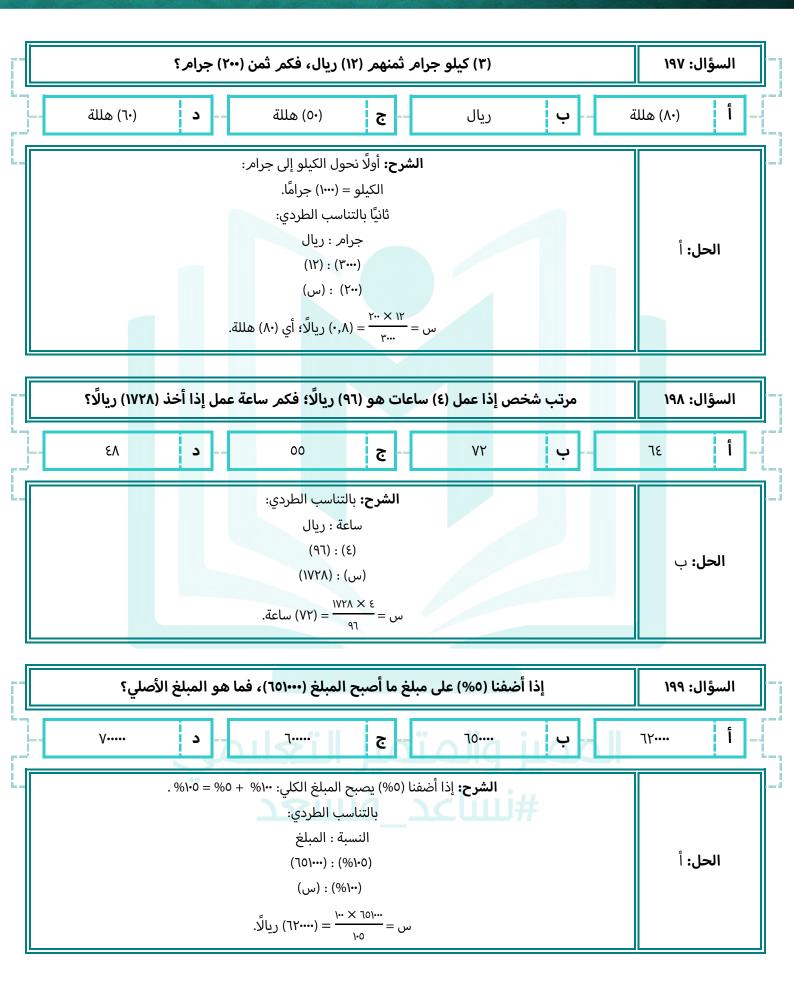














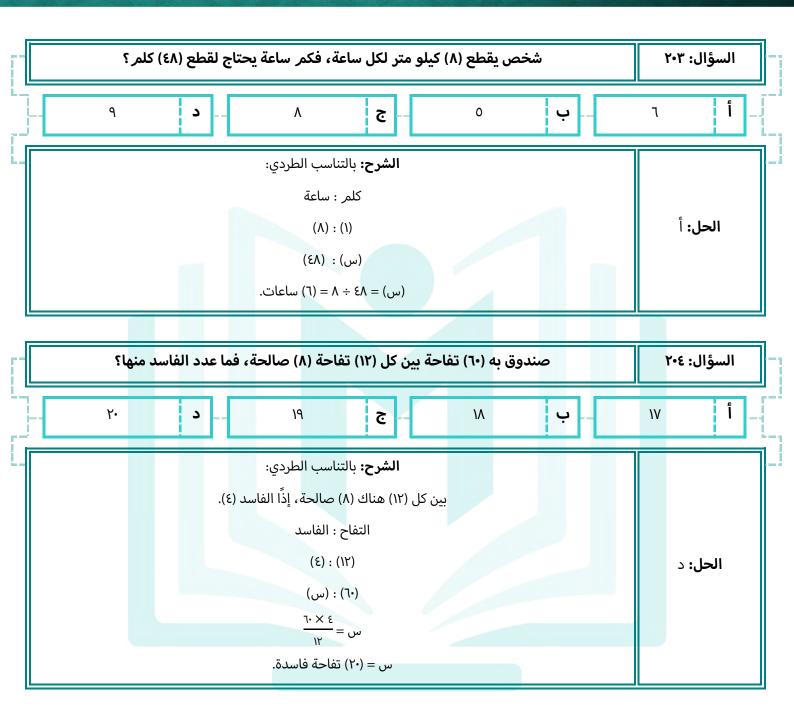


| تتأخر ساعة دقيقة واحدة كل ست ساعات، إذا كان الوقت (٤٠٠٤) صباحًا، فكم تكون الساعة بعد يومين ونصف؟ | السؤال: ٢٠٠ |
|--|----------------|
| حًا - ب (١٤٠٤) صباحًا - ج (١٤٠٤) مساءً - د (١٥٤٧) مساءً | أ (۸:٤) صبا |
| الشرح: يومان ونصف = (٦٠) ساعة. تتأخر دقيقة لكل (٦) ساعات؛ إذًا بالتناسب الطردي: دقيقة : ساعة (١) : (٦) (س) : (٦٠) (س) : (٦٠) | الحل: ب |
| شخص مرتبه (٤٠٠٠) ريال، يوفر (١٥%) كل شهر، ويريد أن يشتري دراجة بـ (٣٠٠٠) ريال، كم شهر يحتاج لتجميع المبلغ؟ | السؤال: ۲۰۱ |
| ب (٥) أشهر ج (٦) أشهر د (١٢) شهر | أ شهران |
| الشرح: ما يوفره كل شهر هو: ١ <mark>٠٠ × (٦٠٠</mark>) = (٦٠٠) ريالًا. المدة الزمنية لتجميع المبلغ هي: ٣٠٠٠ ÷ ٦٠٠ = (٥) أشهر. | الحل: ب |
| إذا كان دخل (٥) أُسَر شهريًا (٩٥٠٠٠) ريالًا؛ فكم دخل الأسرة الواحدة؟ | السؤال: ۲۰۲ |
| ب ۱۸۰۰ ج ۱۹۵۰ د ۲۰۰۰۰ | 19 |
| الشرح: نقسم على (٥) لنوجد دخل الأسرة الواحدة. | الحل: أ |





















صندوق به (٣٠) تفاحة - تفاح أحمر وأخضر - ، (٢٠) تفاحة صالحة والباقي فاسد، فإذا كان التفاح الأخضر (١٨)، والباقي أحمر، والتفاح الأحمر (٨) صالحين فقط، أوجد عدد التفاح الأخضر الفاسد ؟

السؤال: ٢٠٥

٨

ج

۲

الشرح: نرتب المعطيات:

عدد التفاح الفاسد الكلي: عدد التفاح الكلي – عدد التفاح الصالح = 70 – 71 = (1) تفاحات.

عدد التفاح الأحمر الكلي: عدد التفاح الكلي - عدد التفاح الأخضر الكلي = ٣٠ - ١٨ = (١٢) تفاحة.

عدد التفاح الأحمر الصالح : (٨) تفاحات ، إذًا التفاح الفاسد = (١٢) –(٨)= (٤) تفاحات .

عدد التفاح الأخضر الفاسد = (عدد التفاح الفاسد الكلى) – (عدد التفاح الأحمر الفاسد) = \cdot 1 - \cdot 2 = (٦) تفاحات.

الحل: ج

يزرع عامل (٣٠٠) فسيلة خلال (٦٠) يومًا، فكم عدد الأيام اللازمة إذا عمل (١٠) عمال بنفس القدرة اليومية للعامل؟

السؤال: ٢٠٦

أ

٨

ج

الحل: ب

الشرح: بالتناسب المركب:

مزارع فسيلة

(T·) (m·) (m·) (m·)

بالضرب التبادلي:

 $(1\cdot) \times (7\cdot\cdot) \times (1) = (\omega) \times (7\cdot\cdot) \times (1\cdot)$

س = (٦) أنام.





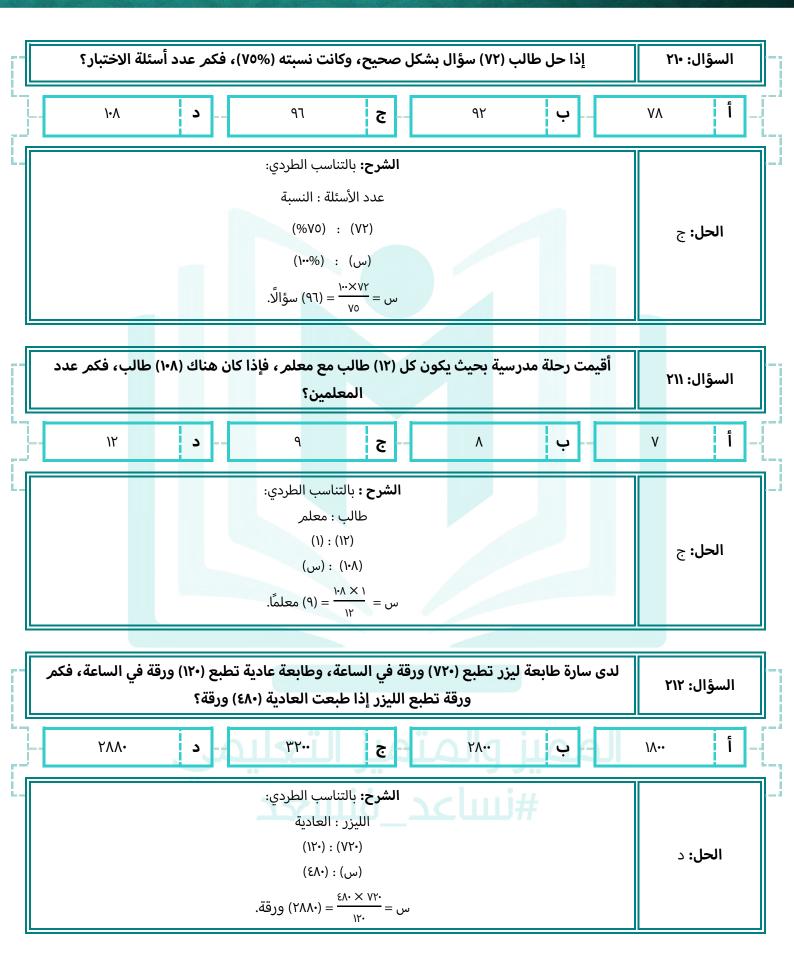






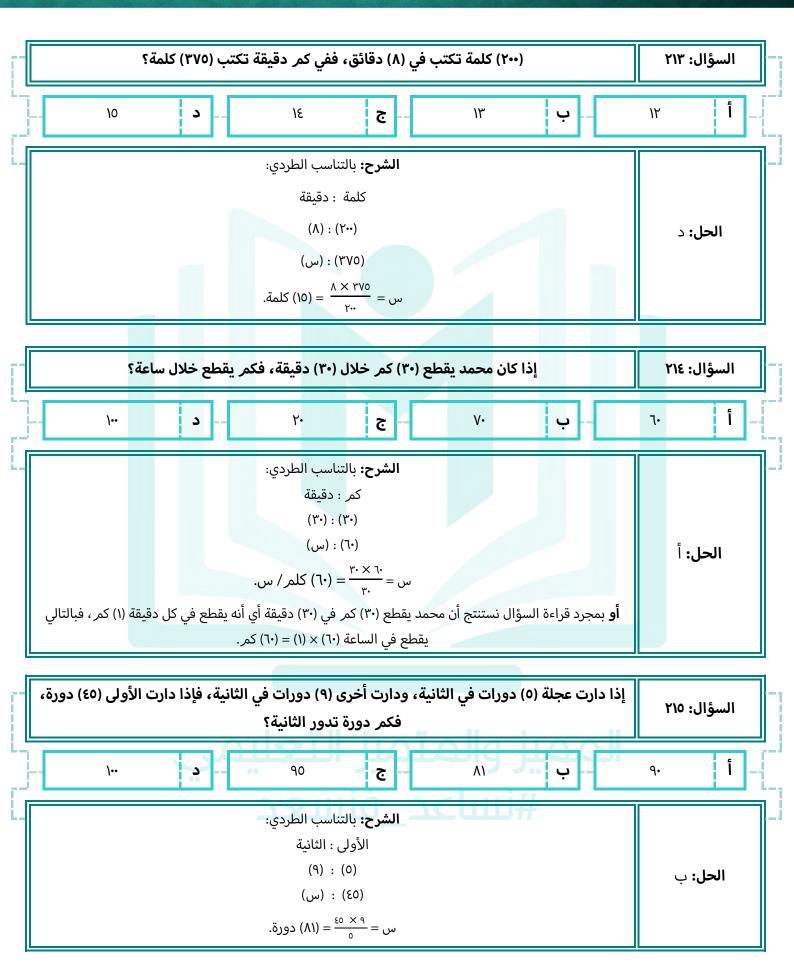
















| تكتب فاطمة (١٦) كلمة في (٢٠) ثانية، فكم كلمة تكتب في (٤٥) ثانية؟ | السؤال: ٢١٦ |
|--|----------------|
| ب ۳۷ - ج ۳۱ - د ۳۸ | ۳۲ أ |
| الشرح: بالتناسب الطردي: | الحل: ج |
| تدور مطبعة (۲۰) دورة لطبع (۳۲۰) ورقة، فإذا دارت (٤) دورات، فكم ورقة سوف تُطبع؟ | السؤال: ۲۱۷ |
| ة - ب (٦٢) ورقة - ج (٦٤) ورقة - د (٦٠) ورقة | أ (۸۸) ورق |
| الشرح: بالتناسب الطردي: دورة : ورقة دورة : $(*7)$: $(*7)$: $(*7)$: $(*7)$: $(*7)$: $(*7)$: $(*7)$: $(*9)$: | الحل: ج |
| يوزع أحمد (٢٤) نبتة في مزرعته الصغيرة التي تمثل (٢٥%) من مزرعة خالد، فكم نبتة في مزرعة خالد؟ | السؤال: ۲۱۸ |
| ب ۹۰ ج ۲۹ د ۸۹ | ۹۰ أ |
| الشرح: بالتناسب الطردي: عدد النبتات : النسبة (۲۵) : (۲۵) (س) : (۰۰۰) $\frac{37 \times 10}{70} = (79)$ سؤالًا. | الحل: ج |



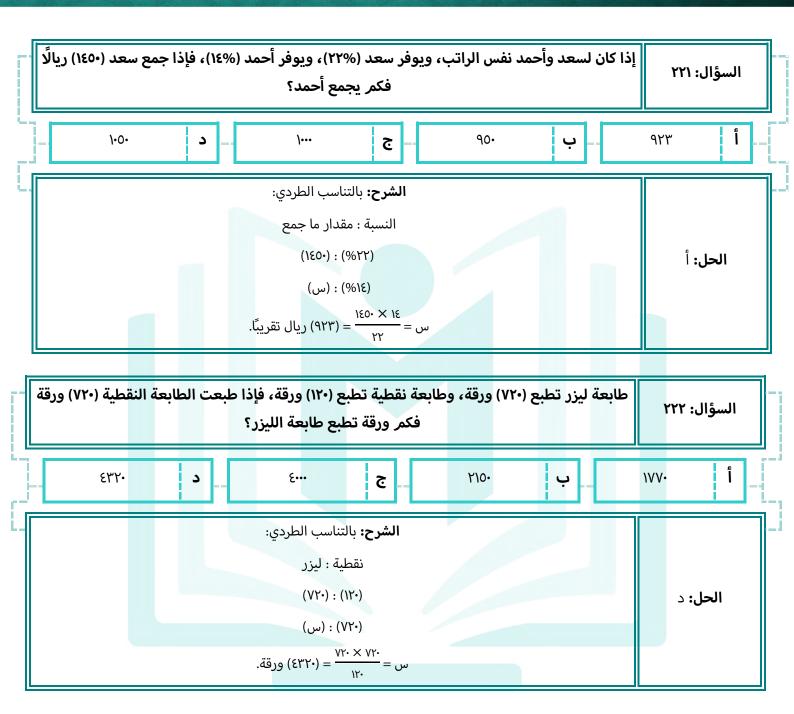


| ، وکان منهم (٤٥) من | إذا كان عدد الطلاب والطالبات في مدرسة (١٢٠٠) طالب، وتمر اختيار (١٠٠) عشوائيًا، الذكور، فما عدد الذكور في المدرسة كاملة؟ | السؤال: ۲۱۹ |
|---------------------|--|----------------|
| ۷۲۰ | - ب - ۱۰۰ ج - ۱۰۰ د | أ ا |
| | الشرح: بالتناسب الطردي: بين كل (۱۰۰) طالب مختار عشوائيًا هناك (٤٥) منهم ذكر. طالب : ذكر (۱۰۰) : (١٠٥) س = (١٤٠٠) طالبًا. | الحل: ب |
| فإذا زاد القطر إلى | عجلات عربة قطر الواحدة منها (٧٠) سم، وتتحمل حمولة قدرها (١٠٠٠) كجم، ف (٧٧) سم، فما مقدار الحمولة التي تتحملها؟ | السؤال: ۲۲۰ |
| 17 | ب ۱۱۰۰ ج ۱۲۱۱ د | أ أ |
| | الشرح: بالتناسب الطردي: القطر: الحمولة (۱۰۰۰) : (۷۰۰) (۷۷) : (س) س = (۱۱۰۰) کجمر. | الحل: ب |

















| [| إذا كان مقدار الزكاة (١ : ٤٠) من المال الذي مضى عليه الحول ، فما مقدار المال الذي بلغت زكاته (١٦٠) ريالًا؟ | السؤال: ٢٢٣ |
|----|---|-------------|
| | - ج ۱۶۰۰ د ۱۳۰۰ | ٦٤٠٠ أ |
| | الشرح: بالتناسب الطردي: النسبة : المبلغ النسبة : المبلغ (۱٦٠) : $(\frac{1}{\epsilon})$: (١٦٠) (۱) : (س) $\frac{17}{\epsilon} = 17 \times 17 = 178$) ریالًا. | الحل: أ |
| - | إذا كانت نسبة الزكاة ربع عشر المال، وقيمة المبلغ الكلي (٦٠٠٠) ريالًا ، فما هو مقدار الزكاة فيه؟ | السؤال: ۲۲۶ |
| | - ب ۲۰۰ ج ۲۰۰ د ۲۰۰ | ۲۰۰ أ |
| - | الشرح: مقدار الزكاة: ربع العشر، إذًا: $\frac{1}{1} \times \frac{1}{1} \times \frac{1}{1} \times \frac{1}{1}$ ريالًا | الحل: ج |
| - | لدینا (۸۱) قطعة حلوی، أردنا توزیعها علی (۱۲) طفل بالتساوي، كم يتبقی؟ | السؤال: ٢٢٥ |
| | ب ۱۰ ج ۱۲ د ۱۶ | ۹ أ ـ |
| -[| الشرح: بقسمة الـ (٨١) على (١٢)؛ فيكون الناتج (٦) والباقي (٩). | الحل: أ |
| | لدى شخص (٤) أقلام ملونة هي "الأحمر" وَ "الأسود" وَ "الأخضر" وَ "الأبيض"، حيث يستعمل واحدًا كل يوم على الترتيب السابق، فماذا يستخدم في اليوم الـ (٧٠)؟ | السؤال: ٢٢٦ |
| | ب الأحمر ج الأخضر د الأبيض | أ الأسود |
| - | الشرح: *هذه الأسئلة تعتمد على باقي القسمة*. "١٧ ÷ ٤ =١٧" والباقي (٢)؛ أي أنه سيستخدم اللون الأسود . | الحل: أ |





| إذا كان لدينا بطاقات ملونة (أحمر، أزرق، أصفر، أخضر)، فإن اللون رقم (١١٧) هو: | السؤال: ۲۲۷ |
|---|-------------|
| ب أزرق ج أصفر د أخضر | أ أحمر |
| الشرح: $\frac{110}{\epsilon} = (79)$ والباقي (۱)، لذا فإن البطاقة حمراء. | الحل: أ |
| | |
| يسير محمد (٥) كلم يوميًا من الأحد حتى الخميس من كل أسبوع، إذا بدأ هذا البرنامج يوم الأحد، ففي أي يوم سيقطع (٥٧) كلم ؟ | السؤال: ۲۲۸ |
| ب الأربعاء - ج الخميس - د الثلاثاء | أ الإثنين |
| الشرح: من الأحد إلى الخميس: (٥) أيام. المدة التي يسيرها في الأسبوع: ٥ × ٥ = (٢٥) كلم. بما أنه قطع (٥٧) كلم؛ أي أنه قطع أسبوعين كاملين و يومًا، ويتبقى (٢) كلم. أي أن اليوم يكون الإثنين عندما يقطع (٥٧) كلم. | الحل: أ |
| | |
| مصنع ينتج علب على الترتيب: "فراولة - مانجو - تفاح - أناناس"، ما هي العلبة رقم (٩٥)؟ | السؤال: ٢٢٩ |
| ب مانجو ج تفاح د أناناس | أ فراولة |
| الشرح: حيث أنه كل (٤) علب يتكرر نفس الترتيب فنقسم (٩٥) على (٤) ويكون الباقي هو (٣)، لذلك تكون العلبة رقم (٩٥) هي العلبة رقم (٣) أي أنها تكون تفاح. | الحل: ج |
| | |

المَّا الْمُحْلِيدُ الْمُعِلِيدُ الْمُحْلِيدُ الْمُحْلِيد



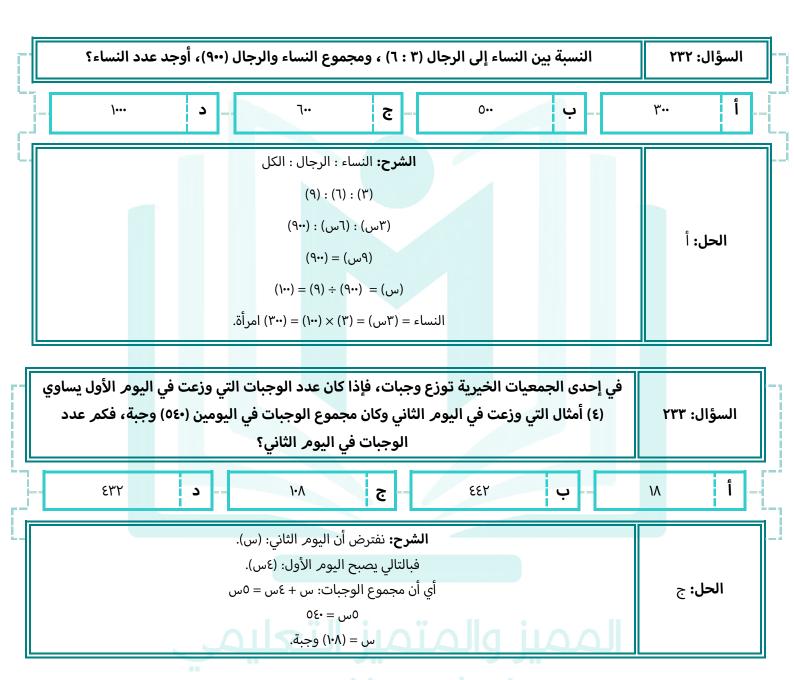


| - | وم قبل (٤٥) يوم؟ | لخميس؛ فما هو اليو | إذا كان اليوم هو ا | | السؤال: ٢٣٠ |
|----------------------|------------------------------|---|---|------------------------------|---------------------|
| الجمعة | 3 | ج الثلاثاء | الإثنين | ب _ | أ السبت |
| ۱ = (٦) والباقي (٣). | ،. بل": | دد الأيامر الكلي على عده يومر الـ (٤٢) = الخميس ع إلى الوراء لأنه ذكر قب اليومر الـ (٤٣): الأربعاء. اليومر الـ (٤٤): الثلاثاء. اليومر الـ (٤٥) هو الإثني | "نرج ا | الشرح: عدد أ <u>ب</u> | الحل: ب |
| رتیب؟ | واحد منهما على الت | : ۲) ؛ فكم يأخذ كل | نريد توزيع (۹۰۰) ريال لث سبة الثالث إلى الثاني (۱ | ei. | السؤال: ٢٣١ |
| 0.0: ٣٠٠ : ٤٠٠ | الثالث: (-) (۱) (۲) | ج الشرح: الشرح: (3) (4) (4) (4) (5) (7) (9) (9) (9) (10) (10) | ۳۰۰ : ۲۰۰ : ۶۰۰ الأول: (۳) (-) (۳) فبالتالي يصبح الأول (۰۰ | بر الممير * | أ ٣٠٠ : ٣٠٠ الحل: أ |













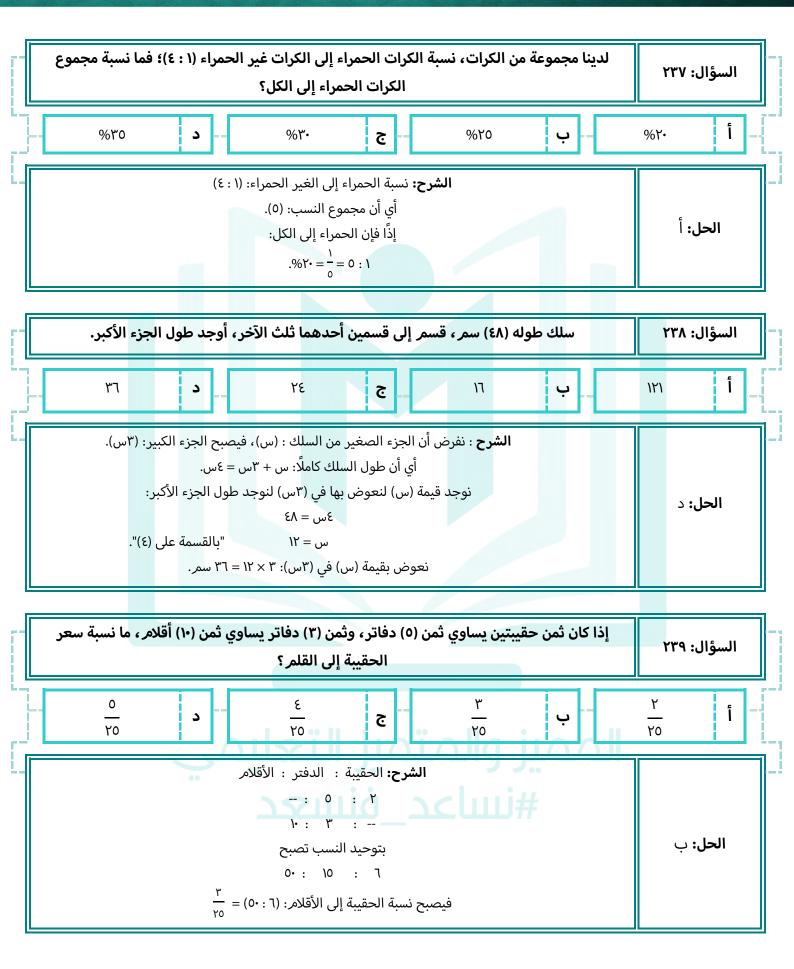
















| اشترى أحمد كتاب وآلة حاسبة، وكان إجمالي سعرهما: (٧٥)، وسعر الآلة الحاسبة ضعف سعر الكتاب؛ فكم سعر الكتاب؟ | السؤال: ۲٤٠ |
|--|---------------|
| ۰ ۲۰ د ۲۰ د ۲۰ | اً ٢٥ |
| الشرح: نفترض أن سعر الكتاب: (س)، فبالتالي تصبح سعر الحاسبة: (٢س). $m + 7m = 0$ $m + 7m = 0$ $m = 0$ | الحل: أ |
| رة (١٠) قطع حلوى بسعر ريالين للقطعة الواحدة ثم حصلت على خصم (٥%) على السعر الإجمالي؛ فكم دفعت؟ | اشترت سار ۲٤۱ |
| ، ۱۷ ح | اً ۱۷ - ب |
| الشرح: سعر قطع الحلوى: ۱۰ × ۲ = (۲۰) ريالًا. $\frac{0}{1}$ خ ۲۰ = ۱ $\frac{0}{1}$ قيمة الخصم: $\frac{0}{1}$ × ۲۰ = ۱ $\frac{0}{1}$ | الحل: ج |







| اشترى يوسف ثلاث وحدات تخزين للحاسب، الأولى بالسعر الأصلي، والثانية بخصم (٢٥%)، والثالثة بخصم (٥٠%)، إذا بلغ إجمالي المبالغ التي دفعها يوسف (٨١٠)، فما سعر الوحدة الأصلي؟ | السؤال: ۲٤٢ |
|--|-------------|
| ب ۲۷۰ ج | ۱۸۰ أ |
| الشرح: نسبة ما دفعه من سعر وحدة التخزين الأولى (۱۰۰ %)، والثانية (۷۰ %)، والثالثة (۵۰ %). مجموع نسب الشراء ۱۰۰ % + ۷۰ % = ۲۲۰ %. نفرض أن (س) هي السعر الأصلي لوحدة التخزين. (س) : (۱۰۰۰) (س) : (۲۲۰) السعر الأصلي = (۲۳۰) ريالًا. طريقة أخرى للحل: "بتجريب الخيارات والتعويض عنها بالنسب المذكورة في السؤال". | الحل: ج |
| معلم لديه (٣٥) قلم وزعه على ثلاث طلاب، حيث أعطى الأول مجموعه عشوائية، وأعطى الثاني مثلي الأول، وأعطى الثالث مثلي الثاني، فكمر نصيب الثالث؟ | السؤال: ٢٤٣ |
| ب ۲۹ ج ۱۵ د ۱۷ | ۲۰ أ |
| الشرح: نفترض أن ما أعطاه للطالب الأول: (س). يصبح نصيب الطالب الثاني: (٢س). والثالث: (٤س). $ w + 7w + 3w = 07$ $ Vw = 0$ المطلوب نصيب الطالب الثالث: (٤س). | الحل: أ |









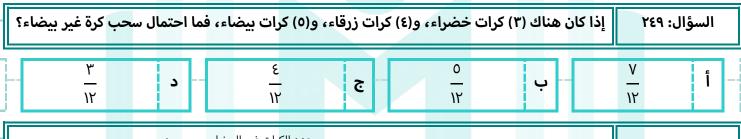
| [| شخص يوزع مال للفقراء بنسبة (۱) : (۲) : (۳) ، والفرق بين الأول والثالث (۱۲۰)، فكم وزع لكل شخص بالترتيب؟ | السؤال: ٢٤٤ |
|----|---|-----------------------|
| H | ۸۰ - ب ۱۲۰: ۱۲۰ - ۱۶۰ - ج ۱۸۰ - د ۱۲۰: ۱۲۰ - ۱۷۰ | ۰: ۱۲۰ : ۲۰ |
| | الشرح : في النسب: (۱) : (۲) : (۳) الفرق بين الأول والثالث هو (۲)، ولكي يكون الفرق هو (۱۲۰) نضرب النسب في (٦٠) فتكون: (٦٠) : (۱۲۰) : (۱۸۰)، وبملاحظة الخيارات نجد أن الجواب الصحيح هو (أ). | الحل: أ |
| | | |
| | لدراسة نوع من البكتيريا أخذت عينتان (أً) وَ (ب) من إحدى الخضار، فإذا كان عدد البكتيريا في العينة (أ) يساوي ٤ x ٤ أ ، وعدد البكتيريا في العينة (ب) يساوي ٨ × ١٠ ، فإن عدد البكتيريا في العينة (أ) يساوي: | السؤال: ٢٤٥ |
| - | ي (ب) $\frac{1}{0}$ من العدد في (ب) $\frac{1}{3}$ من العدد في (ب) $\frac{1}{3}$ من العدد في (ب) $\frac{1}{3}$ | أ <u>۱</u> من العدد ف |
| | الشرح: المطلوب: نسبة البكتيريا في العينة (أ) إلى نسبة البكتيريا في العينة (ب). $\frac{3 \times 1^{\Gamma}}{1} = \frac{1}{7}$ $\frac{1}{7} \times 1 \times $ | الحل: ج |
| -[| بطاقات مرقمة من (١ - ٢٠)، إذا تمر سحب بطاقة واحدة، فما احتمال خروج عدد فردي؟ | السؤال: ٢٤٦ |
| H | ر ۱۳۰۰ ع ۱۳۰۰ د ۱۳۰۰ د ۱۳۰۰ | %\· |
| - | الشرح: الأعداد هي: ١، ٣، ٥، ٧، ٩، ١١، ١٣، ١٥، ١٩. عددهم (١٠) أعداد؛ أي نصف العدد الكلي؛ إِذًا احتمال سحب عدد فردي = ' = ٠٠%. | الحل: ج |
| | الممين والمتمين التجايم | |
| | "حمزة وَ خالد وَ أحمد وَ محمد" أرادوا الجلوس في صف واحد، فبكم طريقة يمكنهم الجلوس؟ | السؤال: ٢٤٧ |
|]- | ن ۲۵ ج | ۲٤ أ |
| - | الشرح: باستخدام التباديل: | f |
| | عددهمر (٤) يعني (٤)! = ٤ × ٣ × ٢ × ١ = (٢٤) طريقة. | الحل: أ |











الحل: أ الشرح: احتمال سحب كرة غير بيضاء =
$$\frac{3+7}{3}$$
 عدد الكرات غير البيضاء = $\frac{7+7}{3}$ الشرح: احتمال سحب كرة غير بيضاء = $\frac{7+7}{3}$ عدد الكرات الكلي

أ ٦ - ب ٨ - ج ١٠ - د ١٢

الشرح: باستخدام قانون التوافيق:
$$(! \times (i - i)!)$$

$$\frac{0!}{(o-\gamma)! \times \gamma!} = \frac{0!}{\gamma! \times \gamma!} = \frac{1}{\gamma! \times \gamma!} = \frac{1}{\gamma!} = \frac{1}{\gamma!} = \frac{1}{\gamma!}$$
طرق.

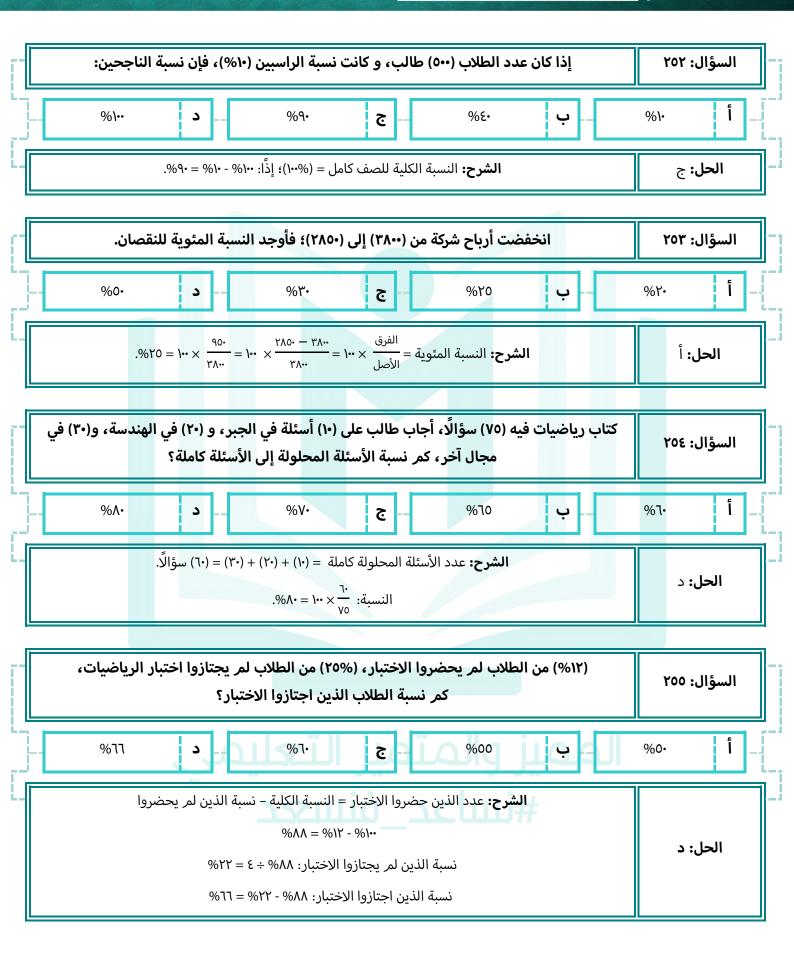
السؤال: ٢٥١ عدد الراسبين ثلث عدد الناجحين، فإذا كان الناجحين (٩٠)، فكم عدد طلاب المدرسة؟

الحل: ب

الحل: ج











| الحياتية | لمسائل | الجبر وا |
|----------|--------|----------|
|----------|--------|----------|

| أعطى أب لابنه (٥٠٠) ريال، فإذا أخذ (٧%) لمصروفاته الشخصية، و (٨٨%) لمستلزمات المدرسة؛ فكم تبقى معه؟ | السؤال: ٢٥٦ |
|--|----------------|
| ن ۲۷ ج | ۳٥ أ |
| الشرح: بجمع النسب: ۷% + ۸۸% = 90% أي تبقى له: (0%). أي تبقى له: (0%). | الحل: ج |
| توفيّ أب وعنده ثلاثة أولاد وعليه دين، فسدد الأول نصف الدين، والثاني (٣٠%) منه، والثالث (٤٠٠٠) ريال - وهو ما تبقى من الدين- ؛ فكم هو الدين؟ | السؤال: ٢٥٧ |
| ب ۲۷٫۰۰۰ ج ۲۵٫۰۰۰ د ۲۷٫۰۰۰ | ۲۰,۰۰۰ أ |
| الشرح: نسبة ما تبقی = ۱۰۰% - (۰۰% + ۳۰%) = ۲۰%. ۲۰% = خمس = (۴۰۰۰) ریالًا. الدین کاملًا: ۵ × ۴۰۰۰ = (۲۰٫۰۰۰) ریالًا. | الحل: أ |
| إذا اقترض شخصٌ من زميله مبلغًا من المال على أن يسدده في (٦) أشهر، وفي نهاية الشهر الأول سدد (١٠٠) ريال على أن يتضاعف المبلغ شهريًا؛ فأوجد قيمة الدَّين. | السؤال: ٢٥٨ |
| ب ۱۵۰۰ ج | ۱۲۰۰ أ |
| الشرح: في الشهر الأول سدد: (۱۰۰) ريالًا. الثاني: ۲۰۰۰ × ۲ = ۲۰۰۰. الثالث: ۲۰۰۰ × ۲ = ۴۰۰۰. الرابع: ۴۰۰۰ × ۲ = ۴۰۰۰. الخامس: ۴۰۰۰ × ۲ = ۴۰۰۰. السادس: ۱۲۰۰ × ۲ = ۴۰۰۰ المجموع: ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ + ۴۰۰۰ + ۴۰۰۰ (۱۳۳۰) ريالًا. | الحل: د |





| اشتری رجل جهازًا بمبلغ (۱۲۵۰) ریال، وأراد بیعه بنسبة ربح (۲۰٪)، فما مقدار ربحه؟ | السؤال: ٢٥٩ |
|---|----------------|
| ۲۰۰ ع ۲۰۰۰ ع | ۲o٠ أ |
| الشرح : (۲۰%) = الخمس = ½ الشرح : (۲۰%) = الخمس الجهاز نقسم سعره على (۵)، لحساب مقدار الربح في ثمن الجهاز نقسم سعره على (۵)، \frac{1۲۰۰}{0} = (۲۵۰) ريال. | الحل: أ |
| إذا كان سعر تذكرة هو (٥٩٠) ريال، فما ثمن (٣) تذاكر بعد زيادة ثمن التذكرة (١٠%)؟ | السؤال: ٢٦٠ |
| | |
| ب ۱۹۶۷ ج | ١٧٧٠ أ |
| الشرح: قيمة الزيادة بالريالات: (۱۰%) من (۰۹۰) = (۰۹۰) × (۰۹۰) = (۵۹۰) ريالًا. ثمن التذكرة بعد الزيادة: (۰۹۰) + (۵۹۰) ريالًا. ثمن (۳) تذاكر: ۳ × ۲۶۹ = (۱۹۶۷) ريالًا. | الحل: ب |
| إذا كان راتب سعيد أعلى (٢٥٪) من راتب خالد، و راتب خالد أعلى النصف من راتب محمد، و راتب محمد (٢٠٠)، فما نسبة الزيادة في راتب محمد عن راتب سعيد؟ | السؤال: ٢٦١ |
| و ۱۹۰ - ۱۹۰ | %ΛV,0 |
| الشرح: سعید = ۱۰۰ × خالد خالد = ۱۰۰ × محمد خالد = ۱۰۰ × محمد إذا افترضنا أن راتب محمد (۲۰۰) ریالًا. إذًا خالد (۳۰۰) ریالًا. وسعید (۳۷0) ریالًا. | الحل: أ |





| إذا زاد سعر سلعة بنسبة (%٠٠) في السنة الأولى، ثمر زادت السلعة بمقدار (%0) في السنة الثانية؛ فما مقدار الزيادة خلال السنتين؟ | السؤال: ۲٦٢ |
|---|-------------|
| ب ۱۱% ج ۲۵% د ۲۶% | %\· |
| الشرح: نفرض أن سعر السلعة (۱۰۰) ريال، أي سيصبح السعر بعد الزيادة في السنة الأولى: (۱۲۰) ريال، وبعدها يزيد (0%): $\frac{0}{10} \times (170) = (7)$ ريالات. فتصبح : (٦٢٦) ريالًا. فتصبح : $\frac{100}{100} \times 171 = \frac{77}{100} \times 110 = \frac{77}{100} \times 110 = 77$. | الحل: د |
| لدى نجار (٢٧) قطعة خشبية مستطيله الشكل، و(١٥) قطعة مربعة الشكل، يريد صنع صناديق حيث يحتاج (٦) مستطيلات ومربعين لكل صندوق؛ فما أكبر عدد يمكن أن يصنع من الصناديق؟ | السؤال: ٢٦٣ |
| ب ٥ ج ٦ د ٧ | ٤ أ |
| الشرح: ۲۷ ÷ Γ = (٤) والباقي (٣). الشرح: ۲۷ ÷ ۲ = (۷) والباقي (۱). الشرح: ۱۷ ÷ ۲ = (۷) والباقي (۱). الأخذ الأعداد الصحيحة فقط. إذًا يستطيع صنع (٤) صناديق و ليس (۷) صناديق؛ لأنه يجب أن يحقق المطلوب من عدد المربعات و المستطيلات. | الحل: أ |







لدى فاطمة (٧٢) قلم أحمر، و(٨٤) قلم أزرق ، أرادت وضعها في علب بالتساوي، ما أقل عدد من العلب يمكن أن تضع؟

السؤال: ٢٦٤

۲٠

۰ --

ج

ΓΙ

۱۳

į l

الشرح: بإيجاد القاسم المشترك الأكبر وذلك بتحليل العددين:

۱۸

$$(\Upsilon)\times(V)\times(3)=(3\Lambda).$$

$$(\forall Y) \times (\forall Y) \times (\exists Y) \times (\exists Y) \times (\exists Y)$$

نوجد القاسم المشترك الأكبر للعدين وهو : (٣) \times (٤) = (١٢).

بقسمة كل من العددين على القاسم المشترك الأكبر لإيجاد عدد العلب اللازمة للأقلام:

$$(YV) \div (YI) = (\Gamma).$$

$$(3\Lambda) \div (7I) = (V).$$

نجمع عدد العلب: (7) + (7) = (17) علبة.

الحل: أ

لدى فاطمة (٧٢) قلم أحمر، و (٨٤) قلم أزرق، أرادت وضعهما في علب بالتساوي، فما أكبر عدد من الأقلام ممكن أن تضعه؟

السؤال: ٢٦٥

۲٠

د

١٨

ج

ب ١٦

۱۲

Ĩ

الشرح: نبحث عن القاسم المشترك الأكبر للعددين (٨٤ ، ٧٢) وذلك بتحليل العددين:

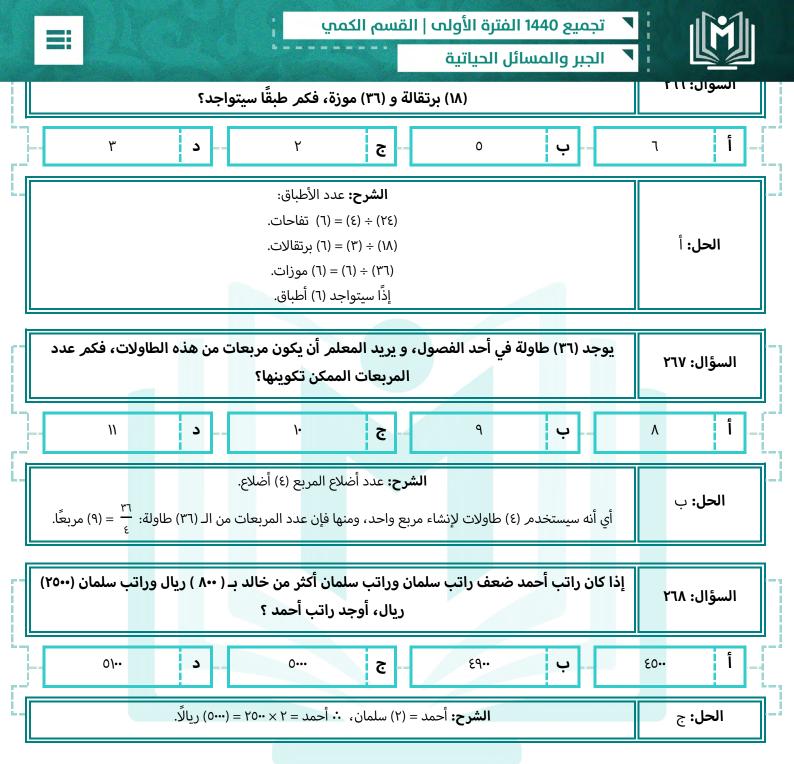
$$(3\Lambda) = (\Upsilon) \times (V) \times (3).$$

 $(7V) = (7) \times (7) \times (7) \times (3).$

نوجد القاسم المشترك الأكبر للعدين وهو: $x \times 3 = 11$.

الحل: أ





المميز والمتميز التعليمي





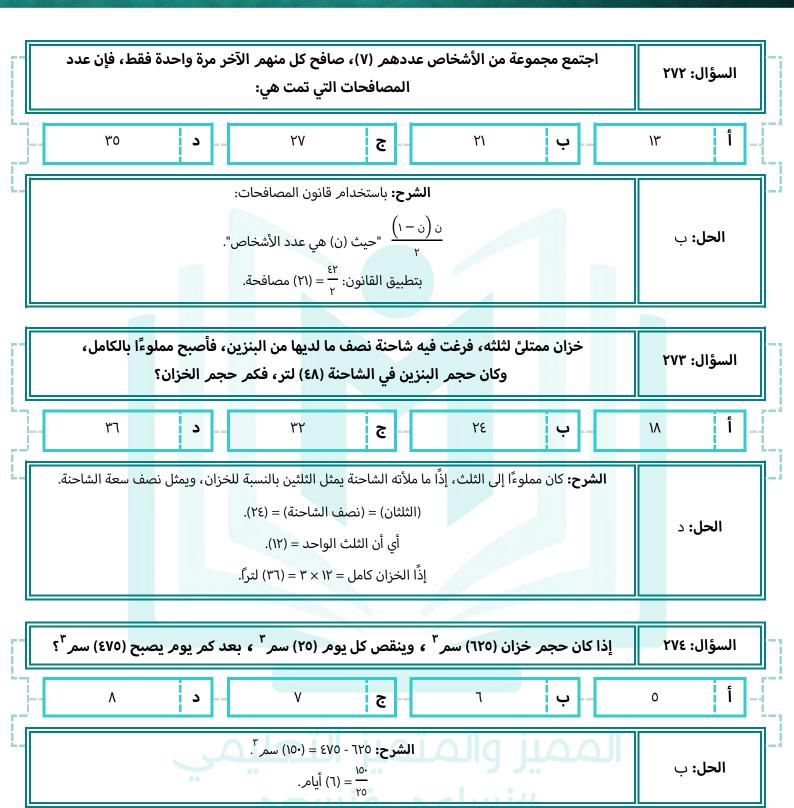


| أنفق محمد ضعفي ما أنفق خالد، وكان مجموع ما أنفقاه (١١١) ريال، فكم أنفق خالد؟ | السؤال: ٢٦٩ |
|---|-----------------|
| ب ۳۷ ج 3۷ د ۹۰ | то [|
| الشرح: نفترض أن ما أنفقه خالد: (س)، فبالتالي يصبح ما أنفقه محمد: (٢س). | |
| (۲س) + (س) = (۱۱۱) ریال. | |
| ۳س = ۱۱۱ | الحل: ب |
| س = ۳۷ | |
| ما أنفقه خالد = (س) = (٣٧) ريالًا. | |
| | |
| إذا كان مع محمد (٥٠) ريال، وهو يمثل مثلي ما مع خالد بفارق (٢٠) ريال؛ فكم المبلغ الذي مع خالد؟ | السؤال: ۲۷۰ |
| ۰ د ۲۰ د ۰۰ | 10 1 |
| الشرح: ما مع خالد $=\frac{r-0.}{r}=\frac{r-0.}{r}=\frac{r-0.}{r}=\frac{r-0.}{r}=\frac{r-0.}{r}$ ریالًا. | الحل: أ |
| | |
| مدعوو خالد آکثر من مدعوي سعد بـ (۱۷) شخص، ومدعوو سعد أقل من مدعوي أحمد بـ (۱۳) شخص، إذا كان مدعوو أحمد (۳۰) شخص، فما عدد مدعوو خالد؟ | السؤال: ۲۷۱ |
| ب ۶۳ ج ۳۶ د ۷۷ | ۲۷ أ |
| الشرح: بملاحظة السؤال فإنه يتضح أن مدعوو خالد أكثر من مدعوي أحمد بـ (٤)؛ فإذا كان مدعوو أحمد (٣٠)، فإن مدعوي خالد (٣٤). | ا لحل: ب |



















| -[| خزان ممتلئ إلى ربعه، إذا أضيف إليه (٢٠) لتر أصبح ممتلئًا إلى ثلاثة أرباعه، فما هي سعة الخزان؟ | السؤال: ٢٧٥ |
|----|--|----------------|
| J | - ب ۶۰ چ ۲۰ د ۷۰ | o. 1 |
| | الشرح: إذا أضيف إليه (٢٠) لتر مُلئ إلى ثلاثة أرباعه؛ إذًا: $\frac{7}{3} - \frac{1}{5} = \frac{7}{7} = (٢٠)$ لتراً. أي أن سعة الخزان كاملًا: ٢٠ × ٢ = (٤٠) لتراً. | الحل: ب |
| -[| اسطوانة بها سائل، مملوءة إلى ربعها، فإذا أضيف لها (٧٠) لتر من السائل فأصبحت مملوءة إلى ثلاثة أرباعها، فكم سعة الاسطوانة كاملةً؟ | السؤال: ٢٧٦ |
| J | ب ۷۷۰ ع | ٦٥ أ |
| | $\frac{1}{r} = \frac{1}{\epsilon} - \frac{r}{\epsilon}$ - $\frac{r}{\epsilon}$ - $\frac{r}{\epsilon}$ - $\frac{1}{\epsilon}$ - $\frac{1}{\epsilon}$ - $\frac{1}{\epsilon}$ - $\frac{1}{\epsilon}$ - $\frac{1}{\epsilon}$ النصف يمثل: (۷۰) لتراً. $\frac{1}{\epsilon}$ الربع يمثل: (۳۵) لتراً. $\frac{1}{\epsilon}$ سعة الاسطوانة كاملة: $\frac{1}{\epsilon}$ × ۳۵ = (۱٤۰) لتراً. | الحل: ج |
| - | كأس على شكل أسطوانة مساحة قاعدتها (١٥) سم ^٢ ، وارتفاعها (٥) سم ، كم سنتيمتراً مكعبًا من الماء نحتاج لملء ثلث الكأس؟ | السؤال: ۲۷۷ |
| 3 | ب ۱۲۰ ج | vo i |
| -[| الشرح: حجم الأسطوانة = مساحة القاعدة \times الارتفاع = ١٥ \times 0 = (٧٥) سم $\frac{8}{7}$. ثلث الكأس: $\frac{90}{7} = (70)$ سم $\frac{7}{1}$. | الحل: د |

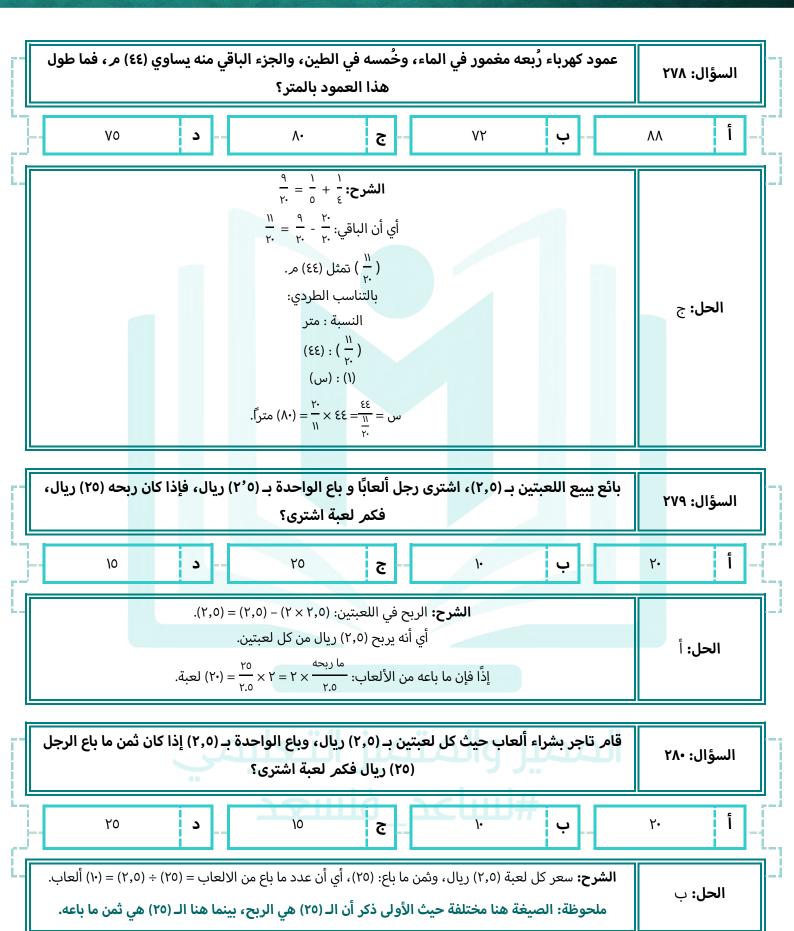


















إذا حفر عامل حفرة في يومر ما، ثمر في اليومر الثاني حفر بعمق (٣) متر، واليومر الثالث حفر بعمق (٦) متر وهكذا كل يومر يزيد (٣) أمتار عن اليومر الذي قبله، فإذا كان مجموع ما حفره حتى اليومر السادس (٥٢) متر، فما عمق ما حفره في اليومر الأول؟

السؤال: ۲۸۱

٨

V

7

ج

ب

الشرح: مجموع ما حفره في الأيام من اليوم الثاني إلى السادس هو: (٣) + (٦) + (٩) + (١٢) + (١٥) = (٤٥) متراً. ما تم حفره في اليوم الأول = (مجموع ما حفره) - (ما حفره من اليوم الثاني إلى السادس) = (٥٢) - (٤٥) = (٧) أمتار.

الحل: ج

يوجد (٣) صفوف، و كل صف يزيد بواحد عن الذي أمامه، وعدد المقاعد (١٨)، أوجد عدد المقاعد بالصف الأخير.

السؤال: ۲۸۲

الحل: أ

د ٦

الشرح: يزيد كل صف عن الذي أمامه بواحد؛ أي أن الأول صغير، والثاني أكبر منه، وهكذا ..

نعاملها على أنها متتابعة، ونفترض أن الأول (س)، الثانى (س + ۱)، الثالث (س + γ)،

$$(1\Lambda) = (\Upsilon + \omega) + (1 + \omega) + (\omega)$$

$$(\gamma) = (\gamma) + (\gamma)$$

$$(0) = (\omega)$$

الصف الأخير =
$$(w) + (Y) = (Y) + (Y)$$
 مقاعد.



















| جمع رجل (٩٥) ريال في (٥) أيام، وكان يزيد كل يوم (٩) ريال عن اليوم الذي قبله، فإذا جمع في اليوم الخامس (٣٧) ريال، فكم جمع في اليوم الثالث؟ | السؤال: ٢٨٥ |
|---|----------------|
| ب ۲۰ چ ۲۱ د ۲۲ | 19 أ |
| الشرح: اليوم الثالث: ٣٧ - (٩ × ٢) = ٣٧ - ١٨ = (١٩) ريالًا. | الحل: أ |
| مصنع به (٤) مولدات تنتج (٥٠٠٠) واط، إذا توقف أحدهم عن العمل فكم تنتج المولدات؟ | السؤال: ٢٨٦ |
| ب ۳۷۰۰ ج ۳۷۰ د ۳۷۰۰ | ۳٥٠٠ أ |
| $\frac{0\cdots}{\epsilon}=\frac{0\cdots}{\epsilon}$ "تمثل إنتاج المولد الواحد". $ \hat{u} _{\epsilon}$ التاج (۳) مولدات: ۱۲۵۰ $ \hat{u} _{\epsilon}$ واط. | الحل: ب |
| (٥) مولدات كهرباء تنتج (٥٠٠٠) واط، تعطل واحدٌ منهم ، فكم ينتج كل واحد بحيث يكون الإنتاج الكلي (٥٠٠٠) واط؟ | السؤال: ۲۸۷ |
| ب ۱۲۵۰ ج ۱۲۵۰ د ۴۰۰ | o i |
| الشرح: ما ينتجه المولد الواحد من الأربعة = $\frac{0\cdots}{0}$ = (١٠٠٠) واط. إذا تعطل مولد فإن الإنتاج سيقل (١٠٠٠) واط، لذا فإن كل مولد من الـ (٤) المتبقية سيزداد معدل إنتاجه بنسب متساوية لتعويض إنتاج المولد المعطل: $\frac{1\cdots}{2}$ = (٢٥٠) واط لكل مولد. | الحل: ج |
| الإنتاج الجديد لكل مولد: ١٠٠٠ + ٢٥٠ = (١٢٥٠) واط. | |







سيارة تسير بسرعة (١٢٠) كم / س ذهابًا لمدة ساعة، ثم تعود لتقطع المسافة نفسها ولكن بسرعة (٨٠) كم / س، فما متوسط سرعة رحلة هذه السيارة ذهابًا وإيابًا؟

السؤال: ۲۸۸

(۱٤۰) کمر / س

(۱۲۰) کم / س

(٩٦) کم / س

(٦٩) کم / س

ب

الشرح: نستنتج أن المسافة بين النقطتين = (١٢٠) كلم؛ لأنها في الذهاب تسير لمدة ساعة واحدة على سرعة (١٢٠).

زمن رحلة العودة:

الزمن = $\frac{|\text{Ikmul}|}{|\text{Ikmu}|} = \frac{|\text{Ikmul}|}{|\text{Ikmu}|} = \frac{|\text{Ikmu}|}{|\text{Ikmu}|}$ ساعة.

السرعة المتوسطة = $\frac{17+17}{1+1.0}$ = $\frac{17+17}{1+1.0}$ السرعة المتوسطة = (٩٦) كلم / س.

الحل: ں

رجل يسير من النقطة (أ) إلى (ب) بسرعة (٦٠) كم / س، فإذا توقف بعد ساعتين، وكانت المسافة المتبقية (٤٠) كم، فكم المسافة الكلية بين النقطة (أ ، ب)؟

السؤال: ٢٨٩

٦.

۱۲۰

١٦.

الشرح: توقف بعد ساعتين، أي أن مدة القيادة كانت ساعتين على سرعة (٦٠)؛

] إذا المسافة التي سارها $= (٦٠) \times (٢) = (١٢٠)$ كم

المسافة المتبقية = (٤٠) كمر.

المسافة الكلية = (المسافة التي سارها) + (المسافة المتبقية)

= (۱۲۰) + (۱۲۰) کمر.

الحل: أ

السؤال: ۲۹۰

متسابقان يجريان باتجاهين متعاكسين حول مضمار دائري محيطه (١٤٠) مر، يجري الأول بسرعة (٤) مر / د، والثاني بسرعة (٦) مر / د، فكمر المسافة التي قطعها الأول عند الإلتقاء؟

٤٨

الشرح: إذا تحرك الجسمان في اتجاهين متعاكسين "فإننا نجمع السرعة"،

إِذًا فإن السرعة هي: (٤) + (٦) = (١٠) م / د.

زمن الالتقاء = $\frac{18}{1}$ = (١٤) دقيقة.

مسافة الأول هي: (١٤) \times (٤) = (٥٦) متر.

الحل: أ











سيارة تمشى بسرعة (٤٤) كلم / ساعة، ونصف قطر العجلة هو (٠,٧) متر، احسب عدد دورات العجلة السؤال: ۲۹۱ في زمن مقداره ساعة. **\....** الشرح: المسافة الكلية في ساعة هي (٤٤) كلم. يجب تحويل من (كلم) إلى (متر)، أي: الحل: ج (٤٤) کلم × (۱۰۰۰) = (۴٤٠٠٠) متر. $\frac{\dots}{1 \times \frac{17}{1} \times 1.} = \frac{\dots}{1 \times \frac{13}{1}} = \frac{\dots}{1 \times \frac{13}{1} \times 1.}$ مرة. رجل اشتري (٣) سيارات بنفس السعر، وباع منهم سيارتين بسعر (٣) سيارات، ثم باع السيارة الثالثة السؤال: ۲۹۲ بضعف سعرها، فكان الاجمالي نصف مليون ريال، فكم سعر السيارة الواحدة؟ (۲۰۰) ألف (١٥٠) ألف (٥٠) ألف (۱۰۰) ألف ب ج الشرح: نفرض أن سعر السيارة: (س)، باع السيارتين بسعر (٣) سيارات أي أنهما يساويان: (٣س)، والثالثة بضعف سعرها أي: (٢س)؛ إذًا: **الحل:** ب 0س = (٠٠٠) ألف ريال. "بالقسمة على (٥)". س = (۱۰۰) ألف ريال. ، "بالتبسيط". إذا قاس محمد طوله بالسنتيمتر فوجد أن طوله هو (٣) أمثال طول أخيه خالد، فما طول محمد إذا السؤال: ۲۹۳ علمت أن طول خالد هو عدد صحيح؟ ۱0۰ 18. 11. الشرح: عندما يكون طول محمد (٣) أمثال طول أخيه، هذا يعني أن طول محمد يقبل القسمة على (٣)، لذلك نختار **الحل:** د العدد الذي يقبل القسمة على (٣) من الخيارات هو (١٥٠)، و ناتج القسمة هو (٥٠).











محمد لديه مجموعة من الكتب، أعطى (٦) كتب لزملائه، واستعار (٤) كتب من الجامعة، وأصبح لديه السؤال: ۲۹٤ (۲۸) کتاب؛ فکم کتاب لدی محمد؟ ٣٩ ٣٠ ۲٩ ۲٠ **الشرح:** لنفترض أن عدد الكتب: (س). س – ٦ + ٤ = ٢٨ الحل: ج $\gamma = \gamma = \gamma$ س س = (۳۰) کتابًا. تصدر مجلة (٧٠٠٠) نسخة أسبوعيًا، فكم تصدر في السنة تقريبًا؟ السؤال: ٢٩٥ ۲.... ۲٥.... ٣.... ۳٥.... ب ج الشرح: عدد أسابيع السنة الهجرية المعتمدة هو (٥٠) أسبوع، لذا فإن ما تصدره في السنة: ٧٠٠٠ × ٥٠ = (٣٥٠٠٠٠) نسخة. الحل: أ

يمارس معاذ رياضة الجري كل أسبوع، إذا جرى في يوم السبت (٣,٤) كلم، ويزيد كل يوم بمقدار (٠,٤) كلم، فكم يجري يوم الجمعة؟

السؤال: ٢٩٦

د ۷٫۲

٦,٤

ج

ب

٥,٨

الحل: أ

الشرح: عدد الأيام من الأحد إلى الجمعة (٦) أيام.

إجمالي الزيادة بمرور الأيام وصولًا إلى يوم الجمعة: $1 \times 3 \cdot = (7, \xi)$ كلم.

عدد الكيلومترات التي يجريها يوم الجمعة = عدد الكيلومترات التي قطعها يوم السبت + إجمالي الزيادة =

(3,7) + (7,8) + (7,8) کلم.











| ركب رجل طائرة فنظر إلى الشاشة فوجد سرعة الطائرة (٩٠٠) كم / س، وقد قطعت الطائرة مسافة (٦٣٥) كم ، وتبقى لها (٦٠) دقيقة للوصول فما هي المسافة الكلية؟ | السؤال: ۲۹۷ |
|--|--------------|
| ب ۲۵۶۲ - چ ۸۵۶۱ - د ۸۸۶۱ | 10TO I |
| الشرح: تقطع الطائرة (٩٠٠) كلم خلال ساعة. وحيث أنه باقي لها (٦٠) دقيقة أي يكون باقي لها (٩٠٠) كلم على الوصول. إجمالي المسافة = ٩٠٠ + ٩٣٠ = (١٥٣٥) كلم. | الحل: أ |
| توجد قطعة مستقيمة طولها (٢٤) سم، وأراد شخص تقسيم القطعة إلى أجزاء مستقيمة، وكل جزء طوله (١) سم؛ كم مرة سيستخدم المنشار؟ | السؤال: ۲۹۸ |
| ب ۲۲ ج ۲۳ د ۶۲ | ۲۱ أ |
| الشرح: كل (۱) سم يستخدم له المنشار مرة واحد، ما عدا آخر (۲) سم فإننا نستخدم المنشار مرة وحدة فقط. إذًا فالحل الصحيح (۲۳) مرة. | الحل: ج |
| إذا كان محمد يعمل فترتين يأخذ على الأولى (١٢) ريال / ساعة، والثانية (١٤) ريال / ساعة، احسب ما سيحصل عليه إذا عمل (٦) ساعات في الأولى وَ (٤) ساعات في الثانية لمدة عشرين يومًا. | السؤال: ۲۹۹ |
| ال ب (۲۰۰۰) ریال ج (۲۰۰۰) د (۳۰۰۰) ریال | اً (۱۰۲۰) ری |
| الشرح: ما سيحصل عليه من العمل في الفترة الأولى: ١٢ × ٦ = (٧٢) ريالًا. ما سيحصل عليه من العمل في الفترة الثانية: ١٤ × ٤ = (٥٦) ريالًا. ما سيحصل عليه في (٢٠) يوم: ٢٠ × (٧٢ + ٥٦) = ٢٠ × ١٢٨ = (٢٥٦٠) ريالًا. | الحل: ج |

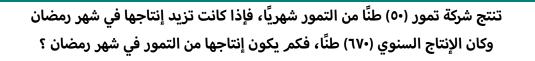












السؤال:٣٠٠

۱۲۰

١..

٩.

٧.

الشرح: عدد الأشهر غير رمضان: (١١) شهر.

"الإنتاج خلال كل الشهور عدا رمضان" $00 \times 11 \times 00$

إنتاج رمضان = الإنتاج الكلى - إنتاج الـ (١١) شهر = ٦٧٠ - ٥٥٠ = (١٢٠) طنًا.

الحل: د

فهد يحصل على راتب (٧٠٠٠) ريال، ويحصل على (٥٠٠) ريال ربح على كل سيارة يبيعها، فإذا أراد أن يحصل على (١٢٠٠٠) ريال في الشهر؛ فكم سيارة يجب بيعها؟

السؤال: ٣٠١

۲٠

ج

١٥

الشرح: ۱۲۰۰۰ – ۷۰۰۰ = ۵۰۰۰

(عدد السيارات المباعة) = (المبلغ الذي يريد أن يحصل عليه) ÷ (ثمن ربحه في السيارة الواحدة)

 $\frac{0\cdots}{100} = \frac{0\cdots}{100}$ سیارات.

الحل: أ

باع صياد (٢٠%) من السمك في اليوم الأول، ثم باع (٢٠%) من الباقي في اليوم الثاني، وتبقى معه (۲۰۰۰) سمكة، فكم سمكة كان يمتلكها؟

السؤال: ٣٠٢

۲...

770.

ج

٣....

۳۱۲٥

الشرح: تبقى معه من اليوم الأول (٨٠%) من العدد الكلى للسمك.

ثمر تبقى معه من اليومر الثاني (٨٠%) من السمك .

لكي نحسب عدد السمك الكلي: $\frac{\Lambda}{\dots} \times \frac{\Lambda}{\dots} = 37\%$.

سمکة. $\frac{1 \cdot \cdot \cdot}{16} \times (7170)$ سمکة.

الحل: أ









| سيارتين سرعة الأولى (٩٠) كلم في الساعة، والثانية (٧٥) كلم في الساعة، كم يكون الفرق بينهما بعد (٦) ساعات؟ | السؤال: ٣٠٣ |
|--|-----------------|
| ب ۸۰ ج ۹۰ د ۹۰ | ۸۰ أ |
| الشرح: نقوم بحساب الفرق بينهما في الساعة: ٩٠ – ٧٥ = (١٥) كلم. أي أنه كل ساعة يكون الفرق بينهما (١٥) كلم. إذًا الفرق في (٦) ساعات: ٦ × ١٥ = (٩٠) كلم. | الحل: ج |
| عدد طلاب مدرسة هو (٥٦) طالبًا، وكان عدد الناجحين هو $\frac{}{h}$ من العدد الكلي، أوجد عدد الناجحين. | السؤال: ٣٠٤ |
| ب ۵۵ ج ۹۹ د ۰۵ | ٤٠ أ |
| الشرح: $\frac{V}{\Lambda} \times \Gamma0 = (\rho)$ طالبًا. | الحل: ج |
| مع خالد وعلي (١٦) ريالًا، وأرادا شراء دفترين ومجموعة من الأقلام، إذا كان سعر الدفتر (٦) ريال، والقلم (٠,٧٥) ريالًا؛ فكم قلم يمكن شراؤه؟ | السؤال: ٣٠٥ |
| م ب (٥) أقلام ج (٦) أقلام د (٧) أقلام | أ أقلا (٤) أقلا |
| الشرح: سعر الدفتر (٦) ريال، فبالتالي يصبح سعر الدفترين = (١٢) ريالًا. | الحل: ب |











| تقدم (١٠) أشخاص لشغل وظيفة منهم (٥) يجيدون اللغة الإنجليزية، و(٤) يجيدون اللغة الفرنسية. واثنان يجيدون اللغتين، كم متقدم لا يجيد أي من اللغتين؟ | السؤال: ٣٠٦ |
|--|----------------|
| ب ۳ ع د ٥ | ۲ أ |
| الشرح: بما أن هناك (٢) يجيدون اللغتين، فيكون عدد الذين يجيدون الإنجليزية فقط: (٥) - (٢) = (٣). والذين يجيدون الفرنسية فقط: (٤) – (٢) = (٢). مجموع الذين يجيدون الإنجليزية والفرنسية والاثنين معًا: (٢) + (٢) + (٣) = (٧) أشخاص. مجموع الذين لا يجيد أي من اللغتين: المجموع الكلي – مجموع الذين يجيدون اللغتين = (١٠) – (٧) = (٣) أشخاص. أي أن هناك (٣) أشخاص لا يجيدون أيًا من اللغتين. | الحل: ب |
| أحمد أطول من علي بــ (٨) سم ، وسعد أقصر من أحمد بــ (٩) سم ، إذا كان طول سعد (١٤٢) سم ، فما هو طول علي؟ | السؤال: ٣٠٧ |
| ب ۱۵۷ ج ۱۵۱ د ۲۵۷ | 187 1 |
| | |





علي = (١٤٣) سمر.







إذا وقف شخص على درجة من درجات السلم، وقال: أنا قطعت نصف ما تبقي، علمًا بأن درجات السلم السؤال: ٣٠٨ (۲۲) درجة، في أي درجة وقف ؟ ٨ ٦ ب ج الشرح: الدرجة التي يقف عليها لا تحسب فيكون عدد الدرجات دون تلك الدرجة (٢١) درجة. "قطع نصف ما تبقى": تعنى أنه قطع ثلث الدرجات؛: أي قطع (٧) درجات من الـ (٢٢) درجة. **الحل:** د خلفه (٧) درجات وأمامه (١٤) درجة؛ إذًا هو يقف على الدرجة الثامنة. إذا كان أحمد يذهب إلى النادي أول (٤) أيام بالأسبوع، ومحمد آخر (٤) أيام السؤال: ٣٠٩ فبعد (١٢) أسبوعًا، كم مرة سوف يلتقون؟ ۲0 ۱۳ ج الشرح: عدد أيام الأسبوع: (٧)، فبالتالي نستنتج أن هناك يوم مشترك يلتقون فيه: الحل: أ وبما أنهم يلتقون مرة واحدة بالأسبوع، أي أنهم يلتقون (١٢) مرة خلال (١٢) أسبوعًا. إذا كان هناك صندوق فيه (٥٠) كرة، وصندوق آخر فارغ، في كل مرة نأخذ من الصندوق الأول (٣) كرات السؤال: ٣١٠ ونضعها في الصندوق الثاني، بعد كمر مرة يصبح الصندوق الثاني أكثر من الأول؟ الشرح: بتجريب الاختيارات: "نأخذ أصغر عدد في الخيارات يكون عندها حاصل ضربه في (٣) أكبر من (٢٥)". الحل: ج بالتعويض بالخيار (ج): $9 \times 9 = (77)$ كرة؛ إذًا الخيار صحيح.









أى أن (س) = (٧٥٠) كـجـم.





| توفي رجل ولديه زوجتان وبنتان وأختان وترك (۲٤٠٠٠٠)، إذا كان نصيب الزوجتين $\left(\frac{1}{\Lambda}\right)$ ، ونصيب البنتين $\left(\frac{1}{\eta}\right)$ ، فما نصيب الأخت؟ | السؤال: ٣١٤ |
|--|-------------|
| بع ج٥٥ - د٥٦ | 0···· Î |
| الشرح: نجمع النسب: $\frac{1}{r} + \frac{1}{r} = \frac{1}{r} + \frac{1}{r} = \frac{1}{r} + \frac{1}{r} = \frac{1}{r} + \frac{1}{r} = \frac{1}{r}$ وهو يمثل نصيب الأخت. $\frac{0}{r} = \frac{0}{r} \times (\cdots) = (\cdots)$ ريال. | الحل: أ |
| | |
| إذا كانت صفحة (١٧) في كتاب ما يقابلها صفحة (١٨) فما هي الصفحة التي تقابل صفحة (١٢)؟ | السؤال: ٣١٥ |
| ب ۲۲ ج ۳۲ د ٤٢ | ۲۱ أ |
| الشرح: مجموع كل صفحتين متقابلتين في كتاب متساوٍ دائمًا. ۱۷ + ۱۸ = ۱۲ + س س = ۱۷ + ۱۸ - ۱۲ س = ۲۳ . | الحل: ج |
| | |
| قسمت (٤) فطائر إلى (٣) قطع، ثمر قسمت كل قطعة إلى نصفين، فكمر قطعة ناتجة؟ | السؤال: ٣١٦ |
| ب ۶۲ - د ۳۰ | 10 i |
| الشرح: قسمت كل فطيرة إلى (٣) قطع: ٤ × ٣ = (١٢) قطعة. قسمت كل قطعة إلى نصفىن: ١٢ × ٢ = (٢٤) قطعة. | الحل: ب |







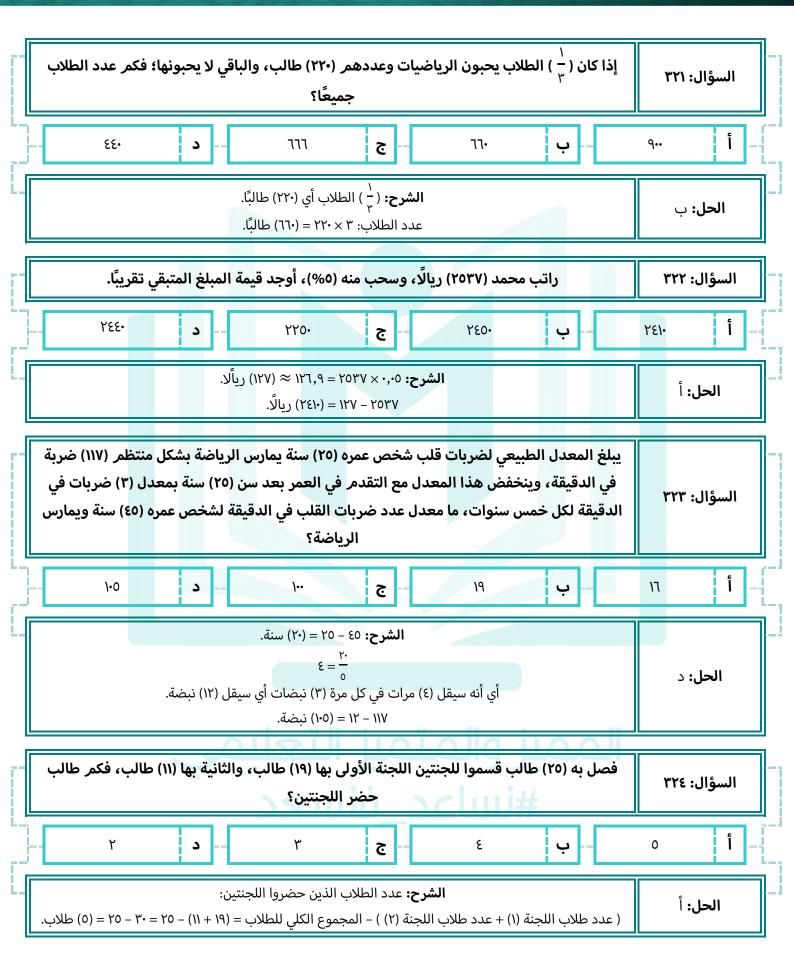




| تكون نسبة المواليد في إحدى الدول (٢,٢٥) ولادة / ساعة، ونسبة الوفيات (٣,٢٥) وفاة / ساعة، وكان عدد السكان (١١٠٠١١٧) نسمة، فكم يكون عدد السكان بعد (٥) ساعات؟ | السؤال: ٣١٧ |
|---|-------------|
| ب ۱۱۰۰۱۲۲ چ ۱۱۰۰۱۱۰ - د ۱۱۰۰۱۲۲ | ווייוו ו |
| الشرح: نسبة الزيادة السكانية = المواليد - الوفيات = ٢,٢٥ – ٣,٢٥ = ١٠. بعد خمس ساعات يكون عدد السكان = ١٠ × ٥ = ٥٠. ١١٠٠١١٧ – ٥ = (١١٠٠١١) نسمة. | الحل: أ |
| | |
| مدرسة ثلث طلابها يحبون الرياضيات، فإذا كان عدد الذين لا يحبونها (٤٠٠) طالب، فكم عدد طلاب المدرسة؟ | السؤال: ٣١٨ |
| ب ۱۰۰۰ ج ۲۰۰۰ د ۷۰۰ | ٤٠٠ أ |
| الشرح: نستنتج أن عدد الذين لا يحبونها = الثلثين = (٤٠٠). بما أن الثلثين (٤٠٠)، أي أن الثلث الواحد = (٢٠٠). أي عدد طلاب المدرسة: ٣ × ٢٠٠ = (٦٠٠) طالبًا. | الحل: ج |
| | |
| كتبت منى (٤٠) صفحة من مجلة، وقررت أن تكتب (٢٥) صفحة في الشهر لمدة (٨) شهور، فكم تكتب منى؟ | السؤال: ۳۱۹ |
| ب ۳۰۰ ج ۱۵۰ د ۲۰۰ | ۲٤٠ أ - |
| الشرح: مجموع ما كتبت في الـ (٨) شهور: ٢٥ × ٨ = ٢٠٠. نضيف إليهم الـ (٤٠) صفحة التي كتبتهم في الشهر الأول: ٢٠٠ + ٤٠ = (٢٤٠) صفحة. | الحل: أ |
| إذا كان هناك رجلٌ يستهلك (٢٠) لتراً من البنزين في الساعة، ورجلٌ آخر يستهلك (١٥) لتراً في نفس المدة، فما الفرق بينهما بعد (١٠) ساعات؟ | السؤال: ٣٢٠ |
| - ب ۵۰ ج ۱۰ د ۷۰ | 0. 1 |
| الشرح: الفرق بينهما في الساعة الواحدة: (٥) لترات. إذًا الفرق في عشر ساعات: ٥ × ١٠ = (٥٠) لتراً. | الحل: أ |





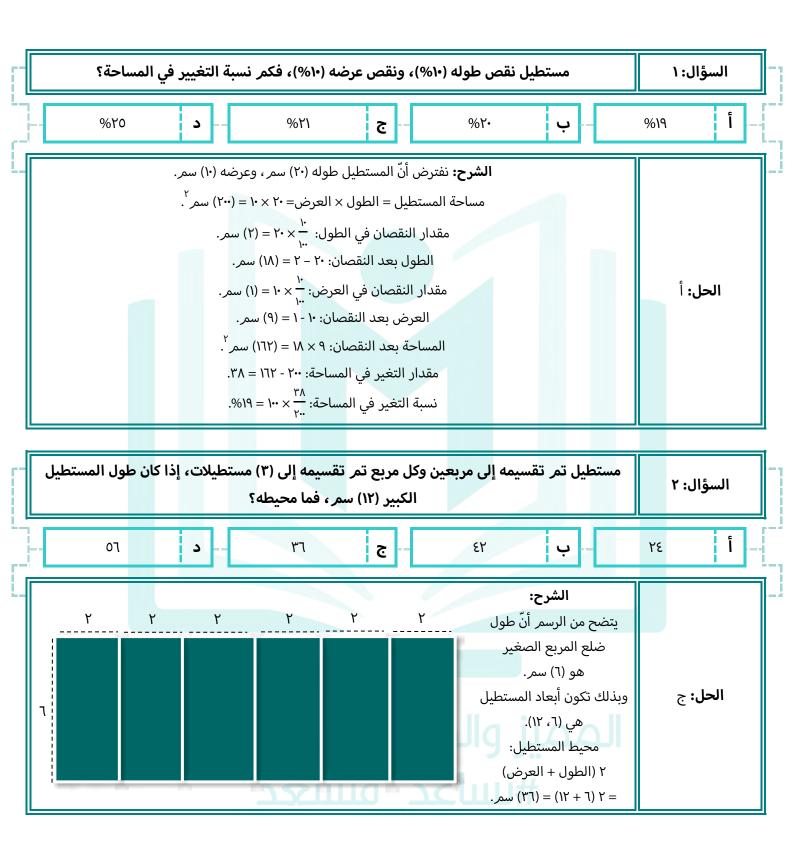




1440 الفترة الأولى













إذا كان هناك (١٠٠) مستطيل، طول أول نصف منهمر (١٠) سمر، وطول الباقي (١٢) سمر، أوجد طول السؤال: ٣ الـ (۱۰۰) مستطيل؟ أ 90. ۱۳۰۰ //•• د **\•••** ب ج الشرح: مجموع أطوال أول نصف منهم = $0.0 \times 0.0 = 0.0$) سم. الحل: ج مجموع أطوال الـ (٥٠) مستطيل الباقية = $0 \times 11 = (7.1)$ سمر. مستطيل عرضه (٢ص)، ومحيطه (٦ص + ٢س)، فما طوله؟ السؤال: ٤ س + ۲ص ص + س ٣ص ۲س الشرح: مجموع عرضي المستطيل: (٤ص). نطرحهم من المحيط:٦ص + ٢س - ٤ص = 2ص + ٢س= 2طولي المستطيل. **الحل:** د الطول الواحد = $\frac{700 + 700}{7}$ = 00 + 000. مستطيل طوله ضعف عرضه، تمت إحاطته بسلك طوله (٣٦) متر، أوجد مساحته بالمتر المربع. السؤال: ٥ 9٢ ٥٢ ۷۲ ۸٤ ج الشرح: نفترض أنّ طوله (س)، عرضه (٢س). محیطه: ۲ (س + ۲س) = ٦س. ٦س = (٣٦) مر. **الحل:** ب (1) = (1). العرض: مساحة المستطيل: الطول \times العرض = ۱۲ \times ٦ = (۷۲) م 7 .





الحل: ج

الهندسة والإحصاء



مستطيل مساحته (٢٤) سم^٢، إذا أردنا رسم مثلثات داخل المستطيل، فما مساحة المثلث إذا قللنا عدد السؤال: ٦ المثلثات لأقل عدد ممكن؟ ١٥ ب ج الشرح: قطر المستطيل يقسمه إلى مثلثين متطابقين؛ إذًا أقل عدد يمكن رسمه هو مثلثين. الحل: ج مساحة المثلث = $\frac{\text{مساحة المستطيل}}{\gamma} = \frac{\gamma \gamma}{\gamma} = \frac{\gamma \gamma}{\gamma}$ سم '' مساحة مستطيل (٧٢) سم ٢، وطوله ضعف عرضه، فكم محيطه؟ السؤال: ٧ ٥٠ ٣٠ 37 الشرح: مساحة المستطيل = الطول \times العرض = (۷۲) سم 1 . نعوض عن الطول بـ (٢ض)؛ لأن الطول ضعف العرض. $^{\mathsf{Y}}$ ض \times ض = (۷۲) سم $^{\mathsf{Y}}$. 7 ض (۷۲) = 7 ض ک الحل: ج ض ٔ = (٣٦) سم. ض = (٦) سمر. الطول = ۲ (٦) = (١٢) سمر. محيط المستطيل = Υ (الطول + العرض) = Υ (۱۲ + Γ) = (Γ) سم. مربع قطره = ٥ $\sqrt{\gamma}$ ، أوجد محيطه. السؤال: ٨ ١٥ ٣٠



الشرح: طول الضلع: قطر المربع $\div \sqrt{Y} = 0$ $\div \sqrt{Y} \div \sqrt{Y} = (0)$ سم.

محيط المربع= طول الضلع \times ٤ = 0 \times ٤ = (٢٠) سمر.



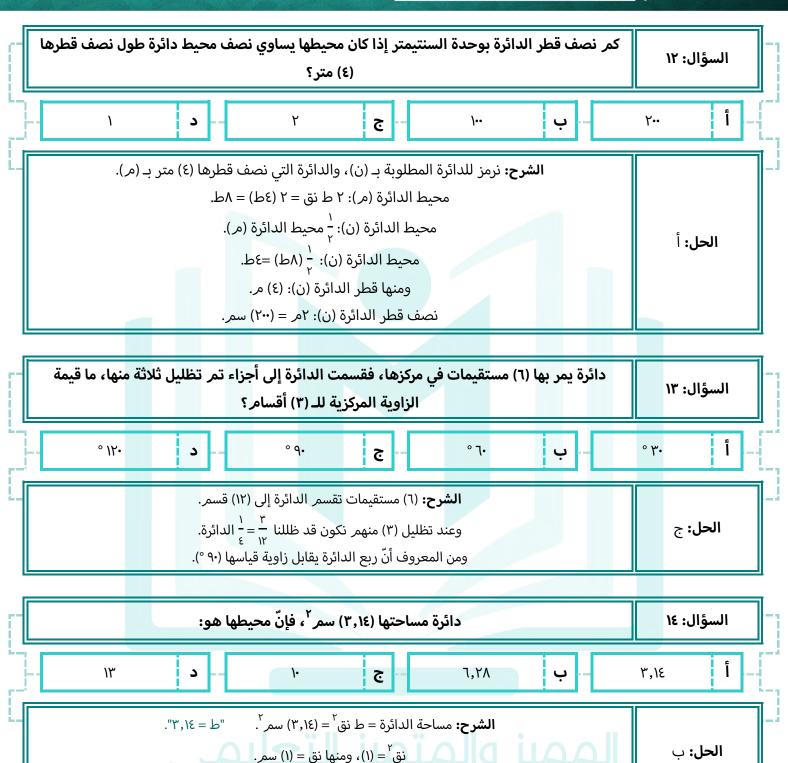


| زاد طول ضلع مربع إلى الضعف، احسب النسبة المئوية للزيادة في المساحة. | السؤال: ٩ |
|---|----------------|
| ب ۱۳۰۰ ح ۱۳۰۰ د ۱۳۶۰۰ - د ۱۳۶۰۰ | %\·· |
| الشرح: نفترض أنّ طول المربع (٢) سم ، مساحته ستكون: (٤) سم ^٢ . زاد طوله إلى الضعف أي يصبح الطول (٤) سم. مساحته بعد الزيادة: (١٦) سم ^٢ . الزيادة في المساحة: ١٦ – ٤ = ١٢. النسبة المئوية للزيادة = ^{٢١} × ١٠٠ = ٣٠٠% | الحل: ج |
| | |
| سلك نحاسي طوله (٤٠) مر قمنا بتشكيله على شكل مربع، أوجد مساحته. | السؤال: ١٠ |
| ب ۱۲۰ ع ۱۰۰۰ ع | ٤٠ أ - |
| الشرح: طول السلك (٤٠) مر؛ أي أنّ محيط المربع (٤٠) مر، وبما أنّ المربع أضلاعه متساوية فإن: $\frac{-2}{3} = (10) a.$ $and = \frac{1}{3} = \frac{1}{3} \cdot (10) a.$ $and = \frac{1}{3} \cdot (10) a.$ | الحل: ج |
| | |
| لوحة طولها (٢٤) سم ، وعرضها (١٨) سم ، نريد ملأها بمربعات، فما طول أكبر ضلع ممكن للمربع؟ | السؤال: ۱۱ |
| ب ۲۰ ح ۸۱ ح ۲۰ | ۳ أ |
| الشرح: بإيجاد القاسم المشترك الأكبر للطول والعرض: "نوجد القاسم المشترك الأكبر بأخذ العوامل المشتركة بأصغر أس": $T = 1 \times T \times$ | الحل: ب |







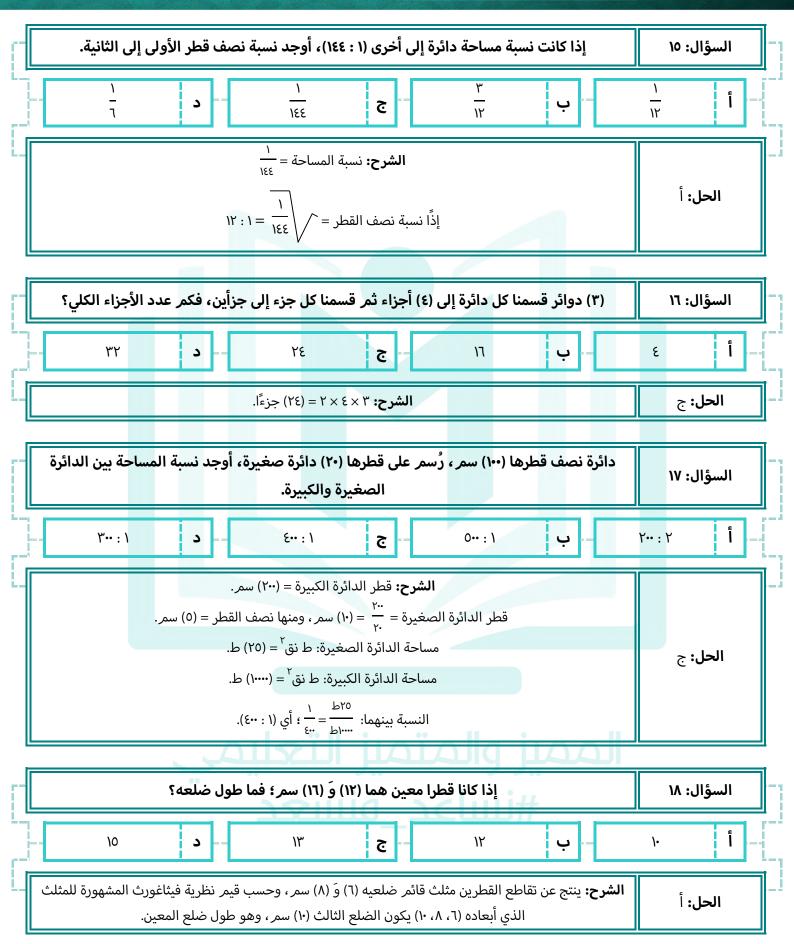




محيط الدائرة = ۲ ط نق = ۲(۱) (۳٫۱٤) = (٦٫٢٨) سمر.



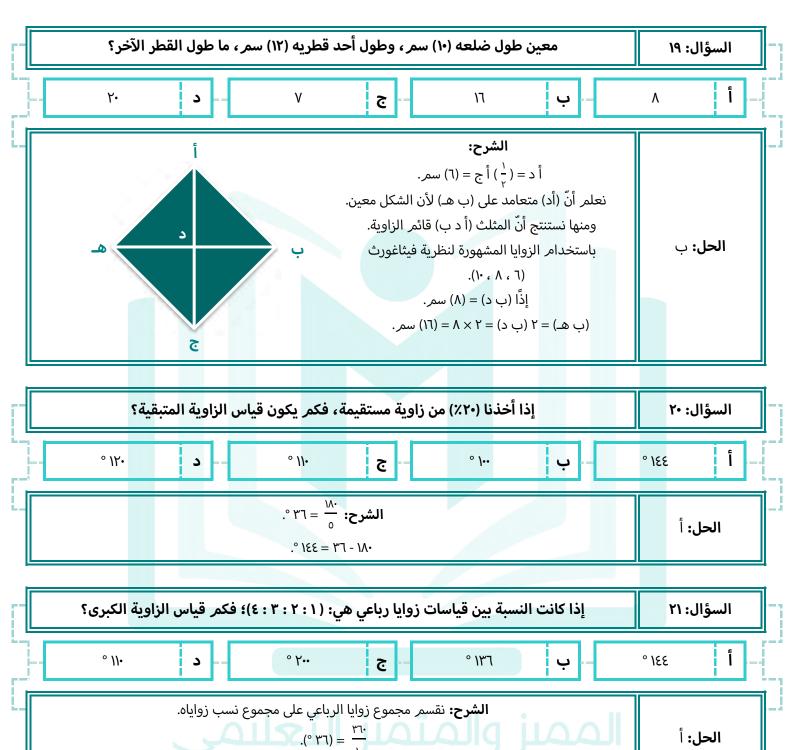










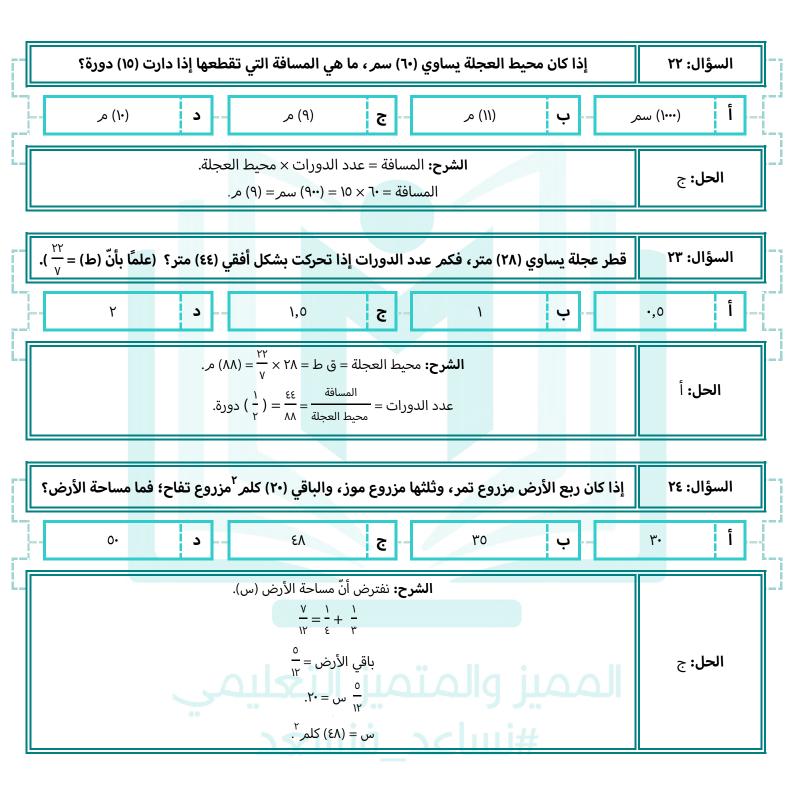




إذًا قياس الزاوية الكبرى: ٣٦ imes 3 = ١٤٤ °.



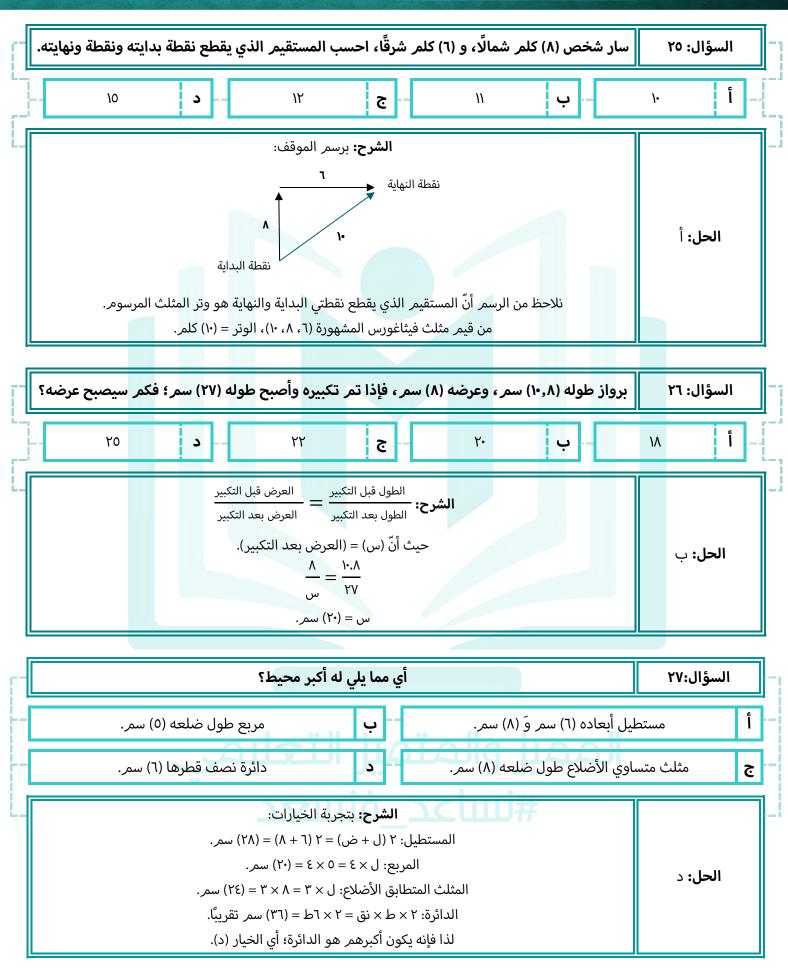






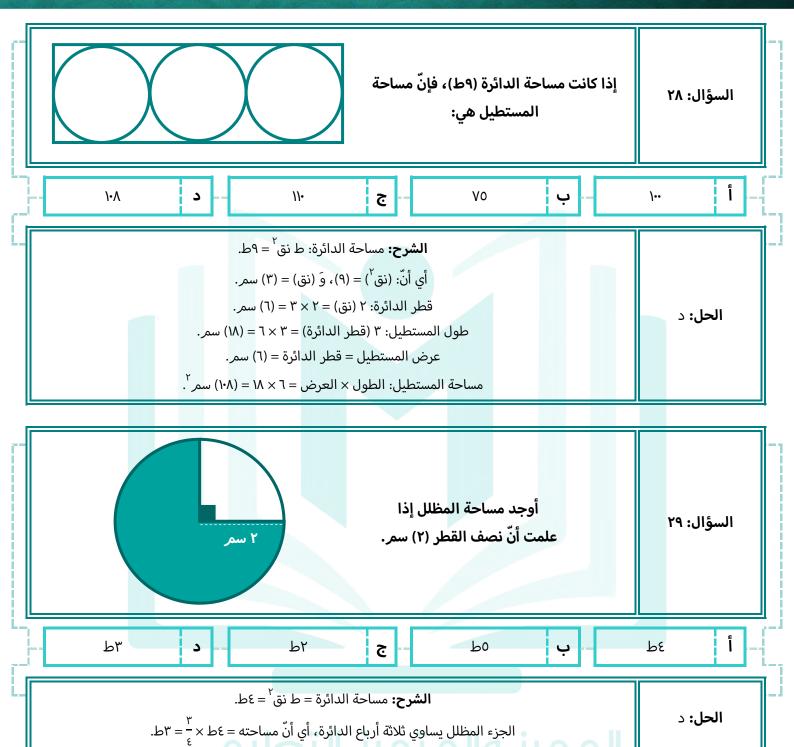








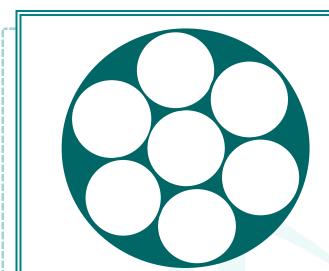












دائرة بداخلها (۷) دوائر صغيرة متطابقة قطر الدائرة الصغيرة (۱)، ما هو مساحة الجزء المظلل؟

السؤال: ٣٠

د ط

<u>ط</u>

۳<u>ط</u> ع

ب

أ

۲ط

الشرح: قطر الدائرة الكبيرة = ٣ × قطر الدائرة الصغيرة.

قطر الدائرة الكبيرة: $T \times I = (T)$ سمر، ومنه نصف قطر الدائرة الكبيرة: (١,٥) سمر. قطر الدائرة الصغيرة: (١,٥) سمر، ومنه نصف قطر الدائرة الصغيرة: (٠,٥) سمر.

مساحة الدائرة الكبيرة: ط نق 7 ط = ٢,٢٥ ط.

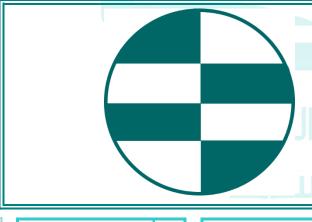
مساحة الدائرة الصغيرة: ط نق $^{7} = (0,0)^{7}$ ط = 0,70 ط.

مساحة المظلل = مساحة الدائرة الكبيرة - ٧ (مساحة الدائرة الصغيرة).

مساحة المظلل= ٢,٢٥ - ٧ (٠,٢٥) ط.

مساحة المظلل= 7,70ط – 1,00ط = 0,0ط.

الحل: ج



د

في الشكل المقابل، قطر الدائرة (م) متعامد مع جميع الأوتار، ما نسبة مساحة الأجزاء المظللة إلى مساحة الدائرة؟

السؤال: ٣١

<u>\</u> √ <u>۶</u> - ۲

ب

۱ <u>-</u> ٤

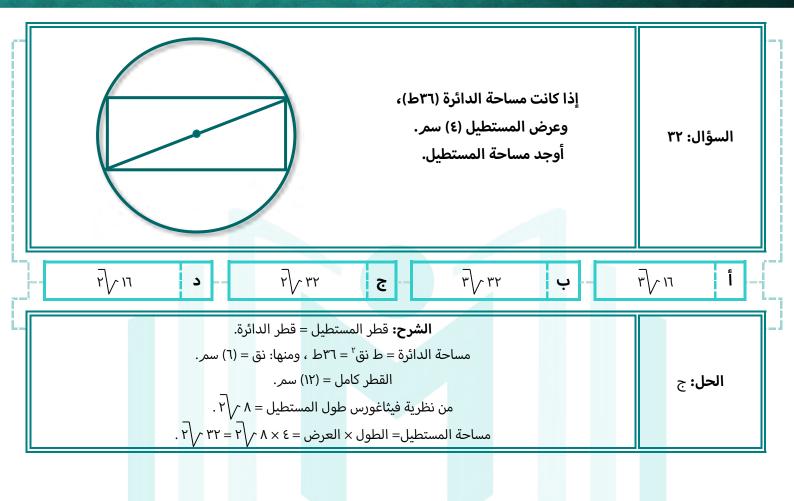
. ..

الشرح: بملاحظة الرسم نجد أنّ الوتر يقسم الدائرة إلى نصفين.

الحل: ج













إذا كان نصف قطر الدائرتين (٩) سم، ومحيط كل دائرة يمر بمركز الدائرة الأخرى، فاحسب محيط المنطقة المظللة.

السؤال: ٣٣

۱۳ط

الشرح:

المنطقة المظللة يساوى ثلث محيط الدائرة.

۱۰ط

يظهر من الشكل أنّ الزاوية = (١٢٠ °). الدائرة كاملة (٣٦٠ °)، أي أنّ محيط

۹ط

محيط الدائرة: (۱۸ط). محيط المنطقة المظللة: ۱۸ ط ÷ ٣ = ٦ط. يوجد دائرتين؛ إذًا: ٢ × ٦ط = ١٢ط.

۱۲ط

ج

السؤال: ٣٤

الحل: ج

إذا كانت مساحة الدائرة (ن) تساوي (٢٥) سم ٢٠،

ومساحة الدائرة (م) تساوي (١٦) سم^٢، المسافة المشتركة بينهم (٣) سم.

أوجد طول (أ ن).

Í . · · · · ·

أ ٣

الحل: د

0

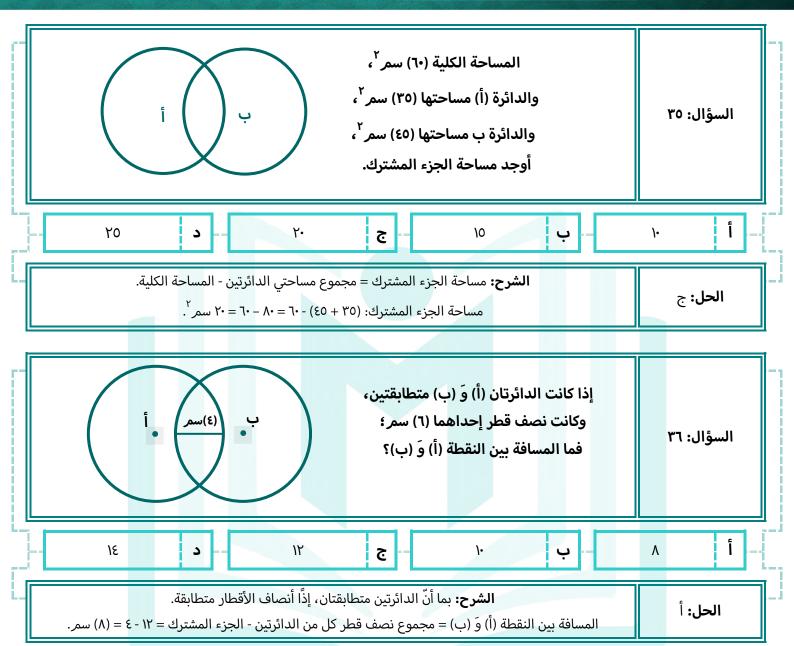
ج

الشرح: طول (أن) = نصف قطر الدائرة (ن) - المسافة المشتركة.

طول (أن) = ٥ - ٣ = (٢) سمر.



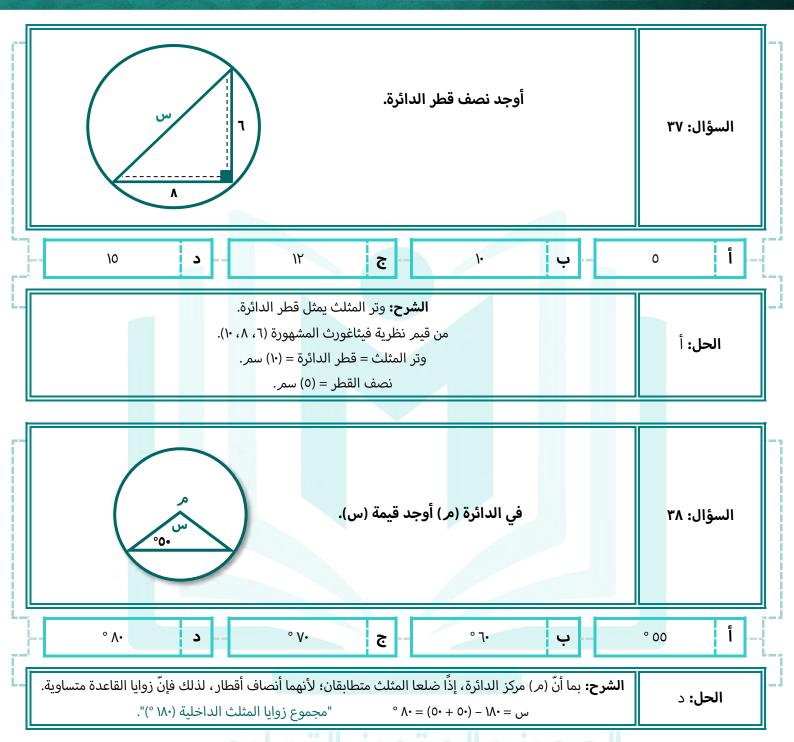










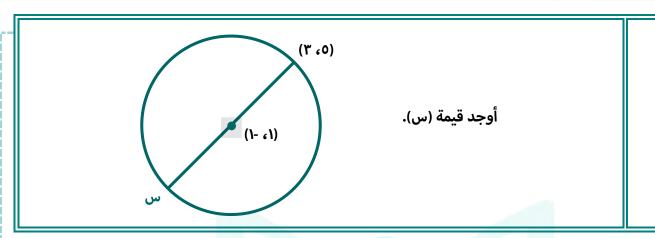






ب

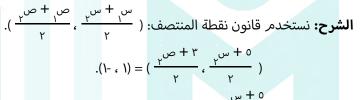




السؤال: ٣٩

(7,0)

أ



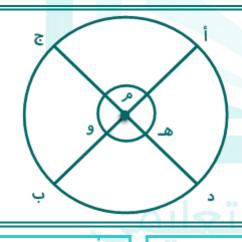
ج

(0-, 4-)

$$r = \frac{1}{r}$$
 ومنها $r = -r$

$$0 - \frac{r}{r} = -1$$
 ... ومنها ص = -0 $\frac{r}{r}$ إذًا الزوج المرتب هو (-۳ ، -0).

الحل: ج



في الشكل المجاور دائرتان مركزهما (م)، إذا كان قياس الزاوية (أ مر هـ) يساوي (١٢٠ °)؛ فما قياس الزاوية (هـ مر و)؟

(4-, 0-)

السؤال: ٤٠

۰ ۱۷۰

"بالطرح".

(0, 4)

۰ ۱۲**۰**

ج

° **\••**

ب -

į

الشرح: قياس الزاوية (أ مر هـ) + قياس الزاوية (هـ مر و) = ١٨٠ ْ "تجاور على خط مستقيم".

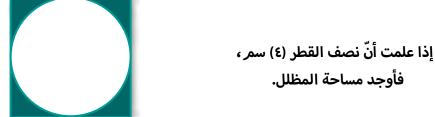
۱۲۰ $^{\circ}$ + قیاس الزاویة (هـ مر و) = ۱۸۰ $^{\circ}$

قیاس الزاویة (ھـ مر و) = ٦٠ $^{\circ}$

الحل: أ







السؤال: ٤١

الحل: د

٦٤ (٤ - ٤ط) - ب ٦٤ - ٤ط

17 (۱ - ٤ط)

17 (٤ - ط)

الشرح: طول ضلع المربع = قطر الدائرة = (Λ) سم.

ج

مساحة المربع = $U^{1} = \Lambda^{2} = (37)$ سم².

مساحة الدائرة = ط نق 7 = ١٦ط.

مساحة المظلل = مساحة المربع - مساحة الدائرة.

مساحة المظلل = ٦٤ – ١٦ط = ١٦ (٤ - ط). "بأخذ (١٦) عاملًا مشتركًا"

WY W

۰۱۲۰

أوجد قيمة (س) من الرسم المجاور.

السؤال: ٤٢

الحل: ج

۰ ۳۰

0.

-- ج

۰٦٠

د

الشرح: في الشكل الرباعي الدائري يكون مجموع كل زاويتين متقابلتين (١٨٠°).

۲س + س = ۱۸۰ °.

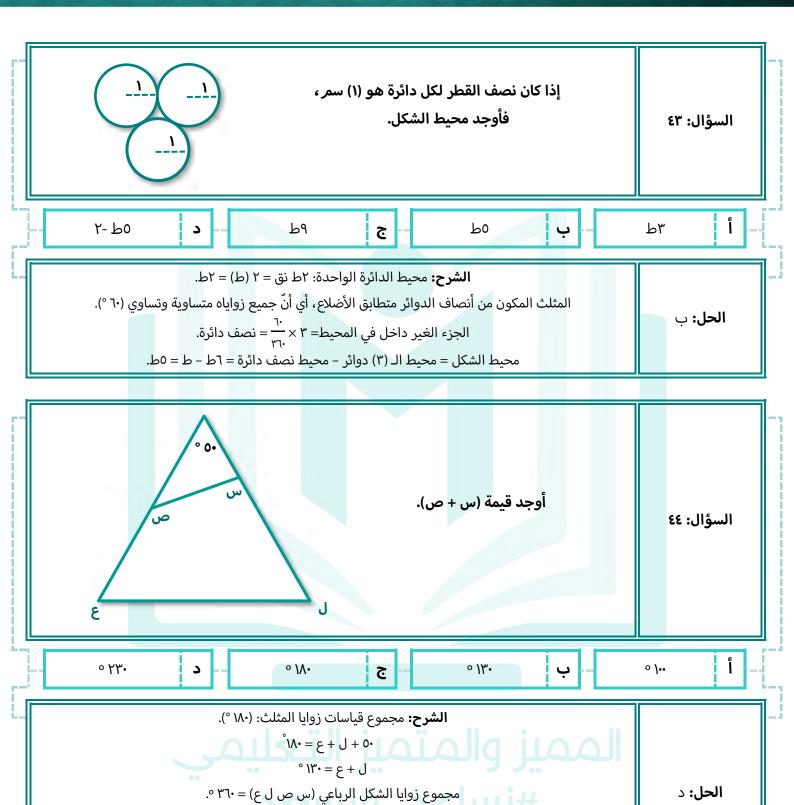
۳س = ۱۸۰ °.

س = •٦°.

(1271) 20 WY CZ





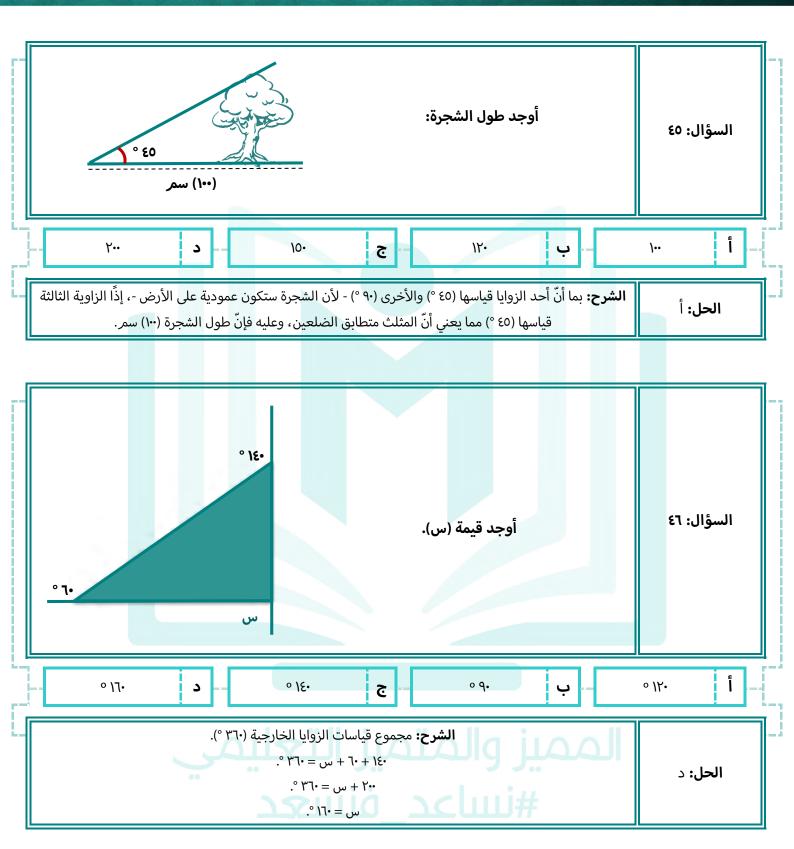




m + m + b + 3 = 77% °. m + m + 77 = 77% °. m + m + m = 77% °.



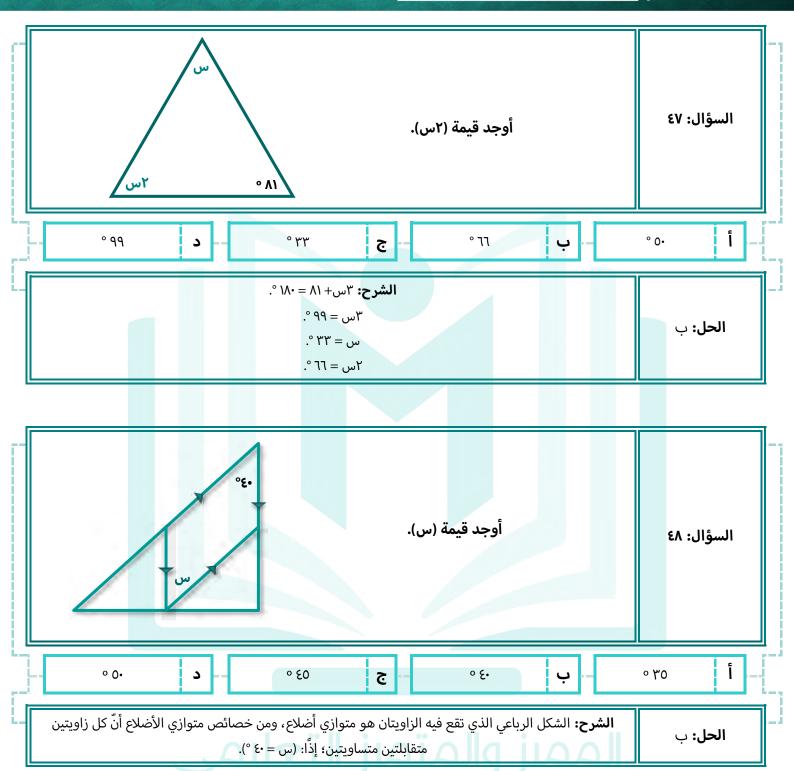














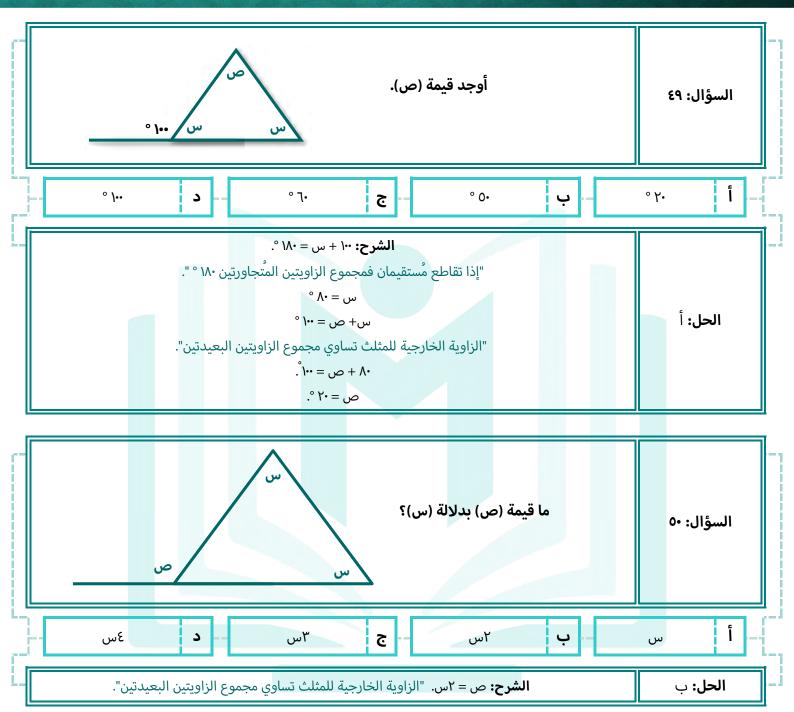








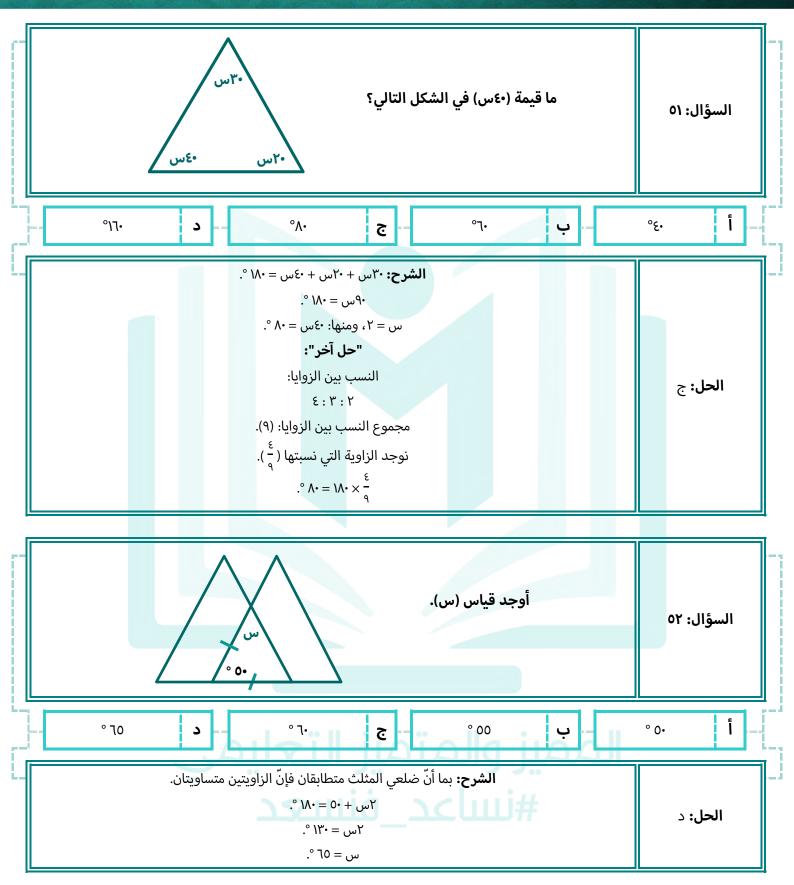












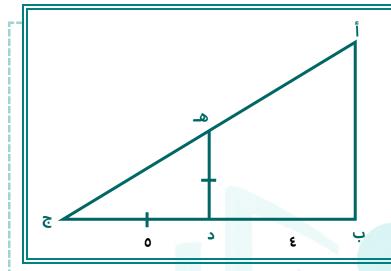












في الشكل عمود إنارة ومنزل متجاوران، إذا كان (د جـ) يمثل ظل المنزل، فما طول عمود الإنارة إذا كان (هـ د) يمثل جدار المنزل؟

السؤال: ٥٣

ج

0

ب

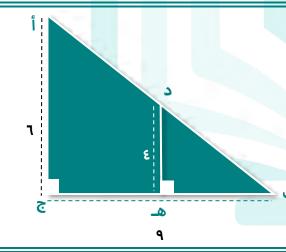
٤

الحل: د

الشرح: بتشابه المثلثات:

$$\frac{\omega}{0+3} = \frac{0}{0}$$

$$\omega = (9).$$



"(٩)؛ لأنها تمثل ظل عمود الإنارة".

أوجد قيمة (ب هـ).

السؤال: ٥٤

٧

57

ج

0

ب

٤

الشرح: "يتشابه مثلثان إذا تساوت زاويتان من المثلث الأول مع زاويتين في المثلث الثاني".

الزاوية (ب) مشتركة بين المثلثين.

إذًا: المثلث (ب هـ د) يشابه المثلث (ب ج أ).

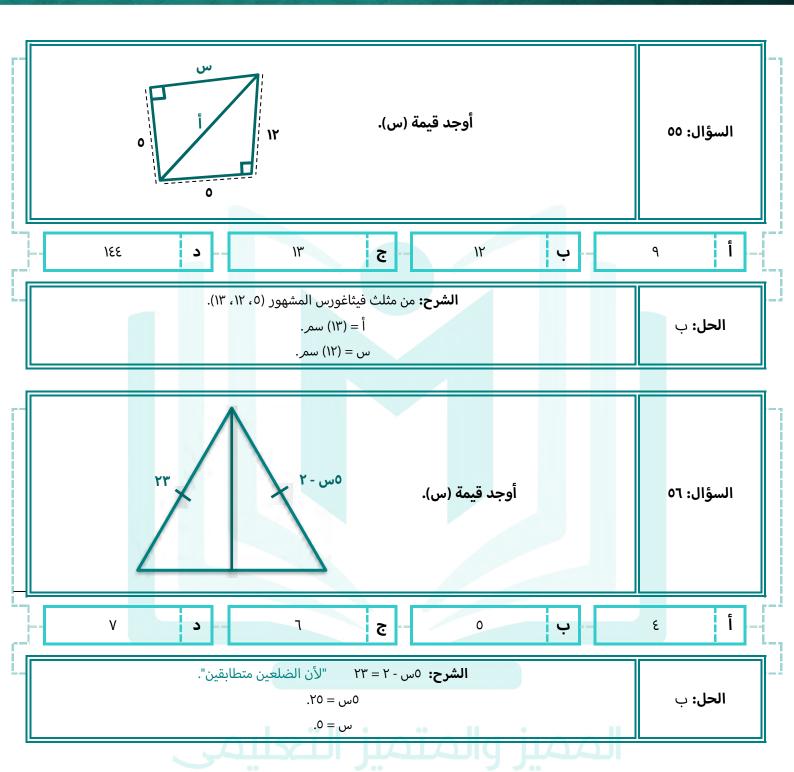
$$\frac{\varepsilon}{\omega} = \frac{1}{9}$$

$$\omega = \frac{3 \times P}{\Gamma} = (\Gamma)$$
 سمر.

الحل: ج



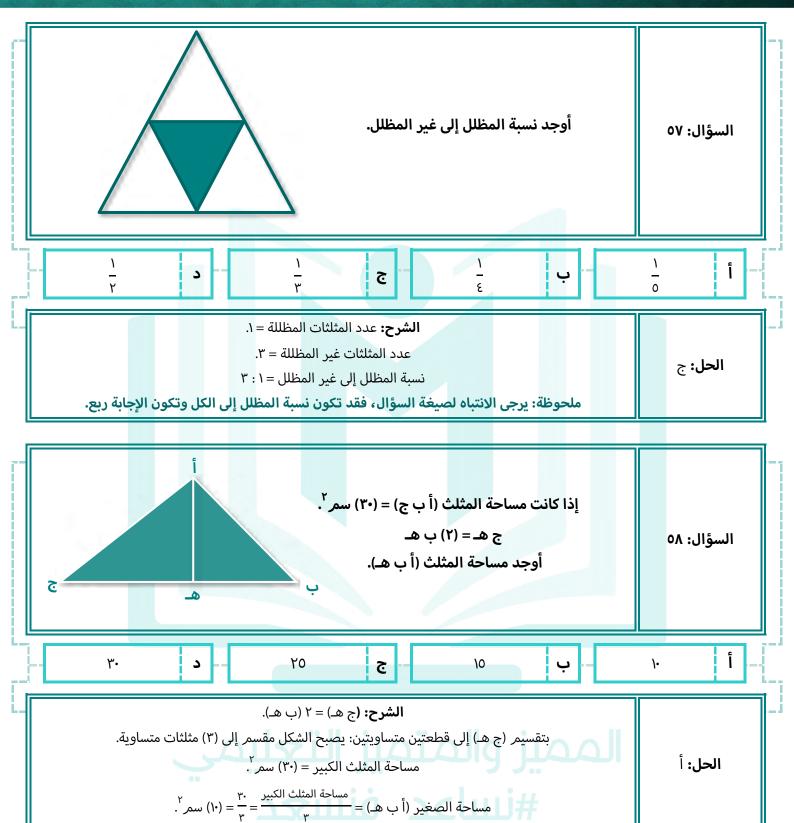








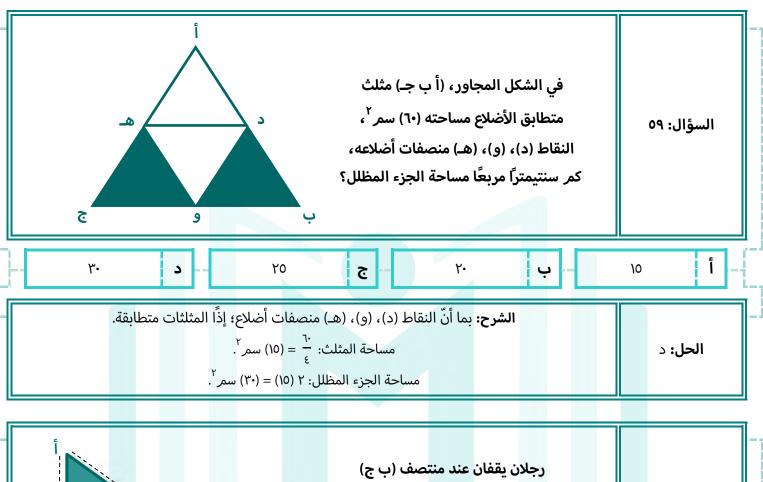


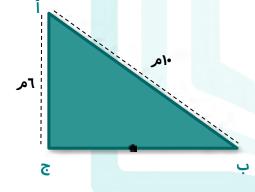












رجلان يقفان عند منتصف (ب ج)
الرجل الأول يذهب إلى النقطة (أ) مارًا
بالنقطة (ب)، والآخر يذهب إلى النقطة (أ)
مارًا بالنقطة (ج)، كم يجب على الرجل
الثاني أنْ يزيد من سرعته ليصل إلى (أ)
في نفس الوقت الذي يصل فيه الرجل الأول؟

%٤٠

السؤال: ٦٠

%۱۰ ع

ب

%**۲**•

į I

الشرح: من قيم نظرية فيثاغورث المشهورة (٦، ٨، ١٠)، طول ب ج = (٨) مر، معنى ذلك أنّ الرجل الأول يمشي مسافة (١٠) مر، والرجل الثاني مسافة (١٤) مر.

... $\frac{1 + \epsilon \cdot \epsilon}{1 + \epsilon \cdot \epsilon} = \frac{1 \cdot - 1 \cdot \epsilon}{1 \cdot \epsilon} \times \frac{1 \cdot - 1 \cdot \epsilon}{1 \cdot \epsilon} \times \frac{1 \cdot - 1 \cdot \epsilon}{1 \cdot \epsilon} \times \frac{1 \cdot - 1 \cdot \epsilon}{1 \cdot \epsilon} \times \frac{1 \cdot - 1 \cdot \epsilon}{1 \cdot \epsilon}$. نسبة الزيادة = $\frac{1 \cdot \epsilon}{1 \cdot \epsilon} \times \frac{1 \cdot$

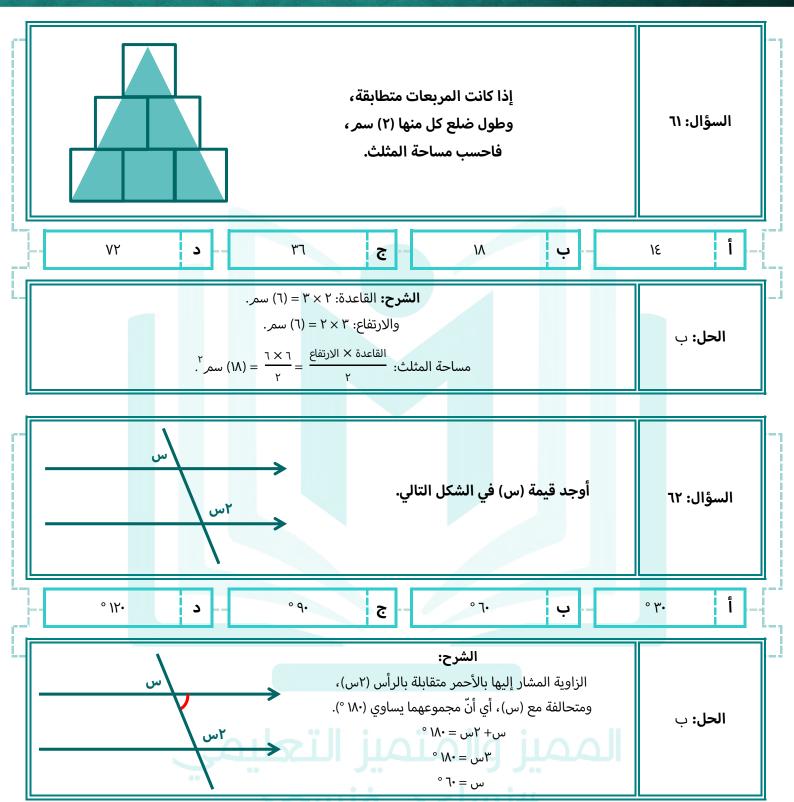
"متقفل".

الحل: ب





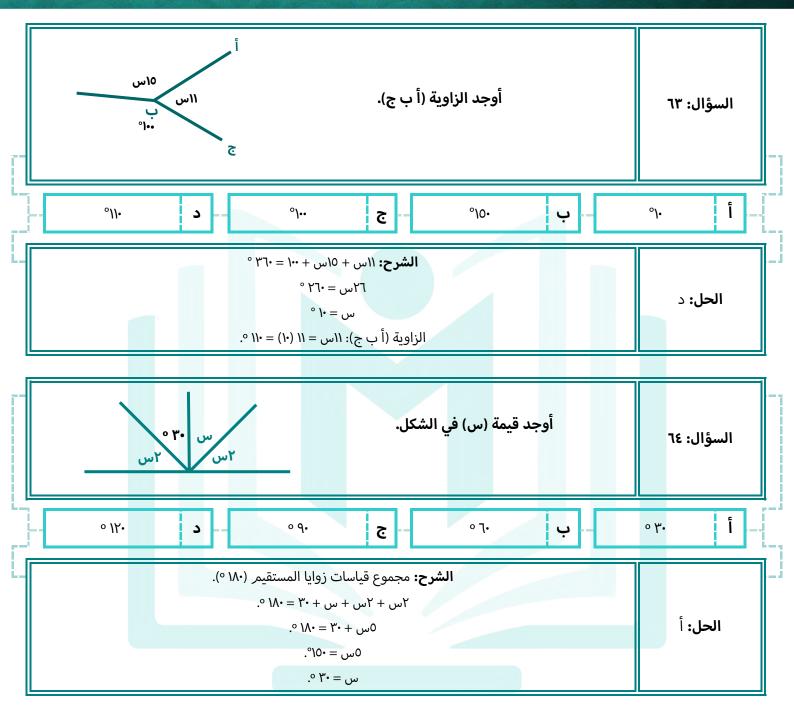








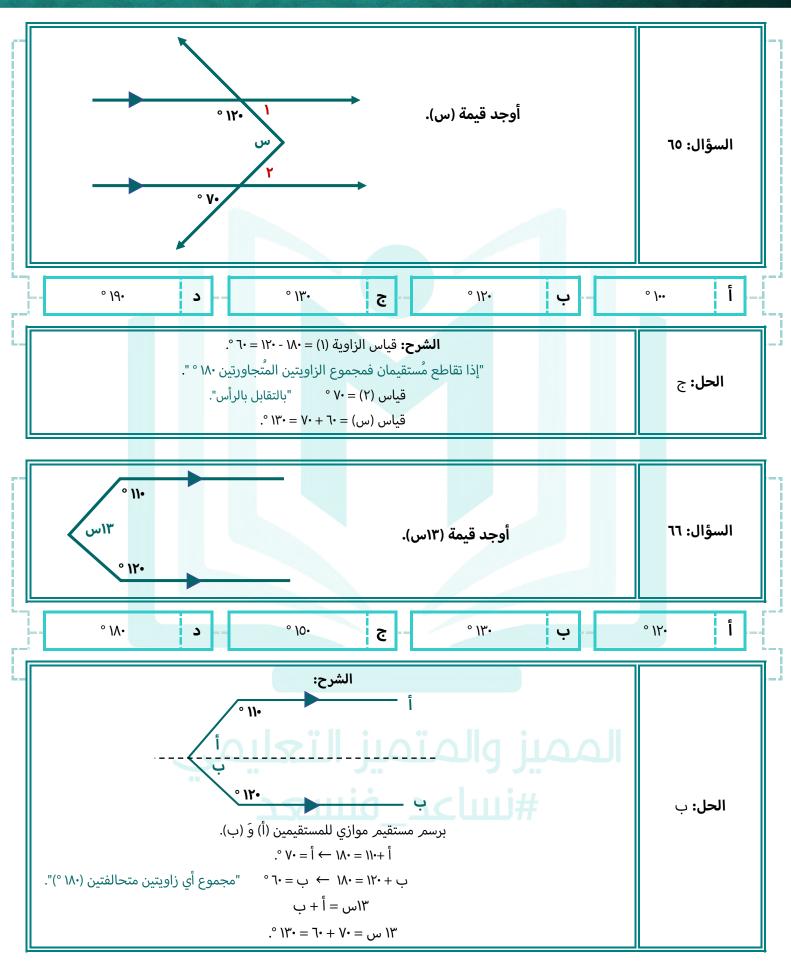






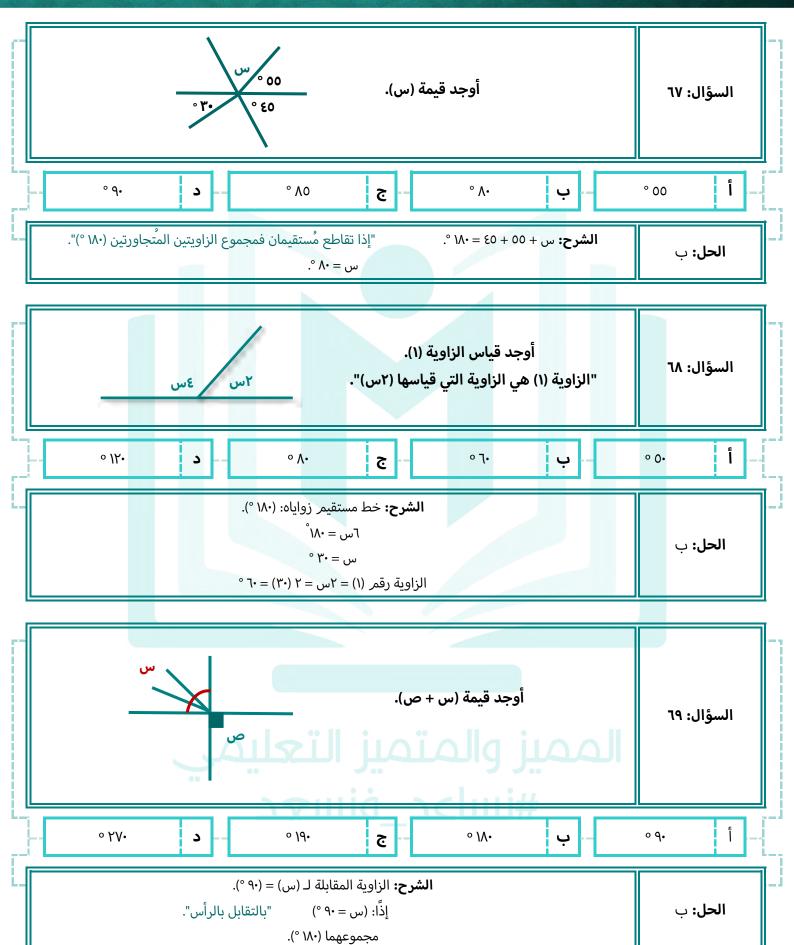






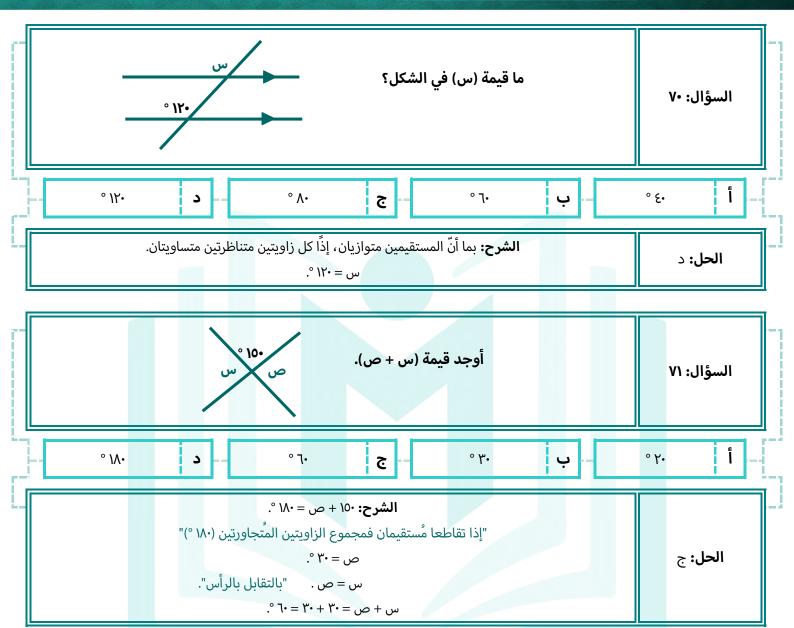








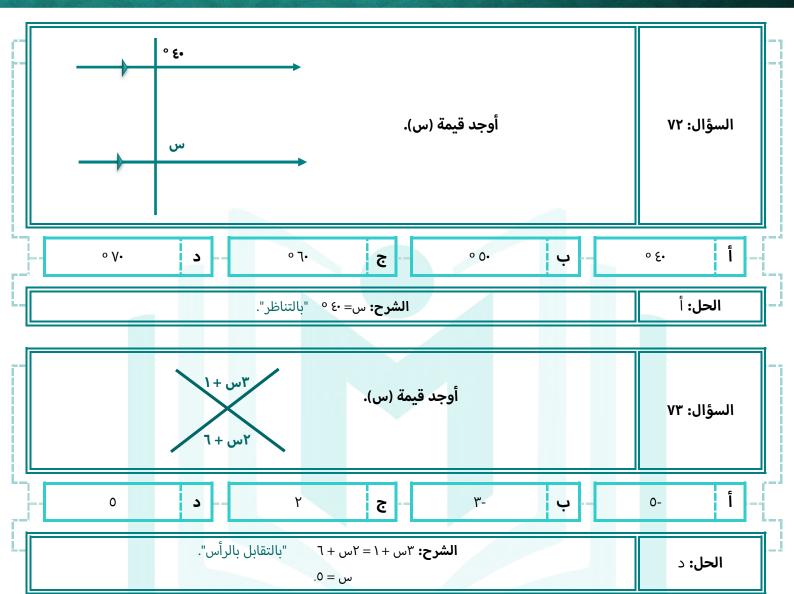








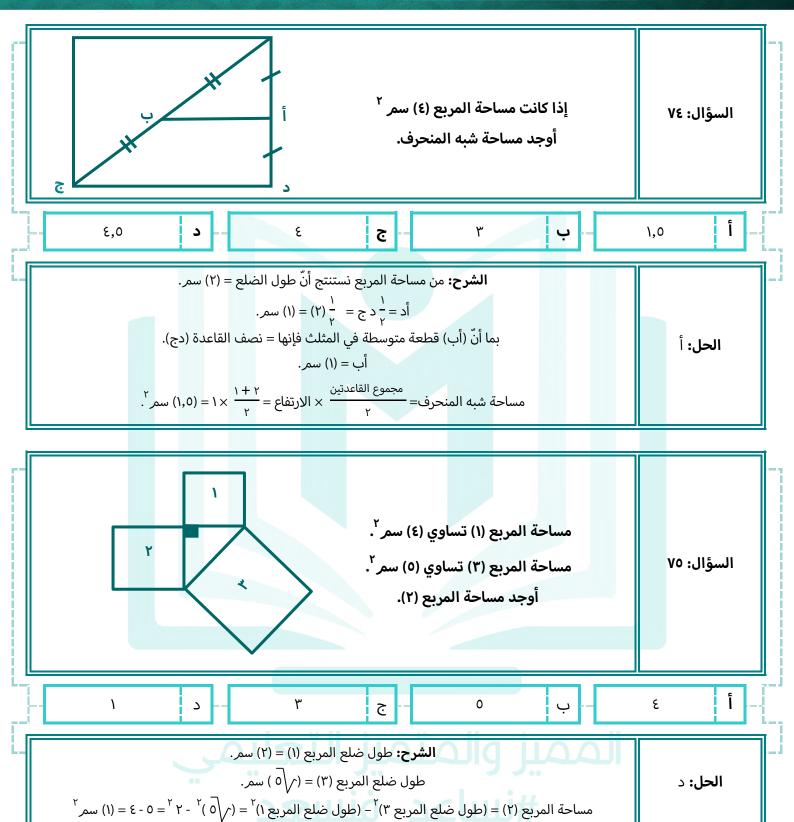










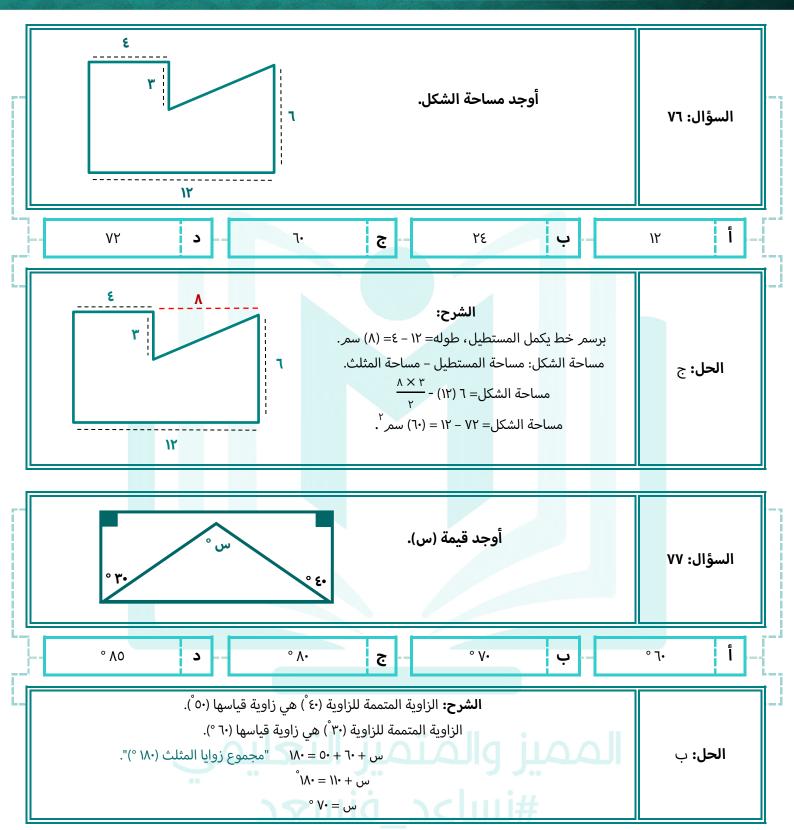


رين عالم المرابع المرا









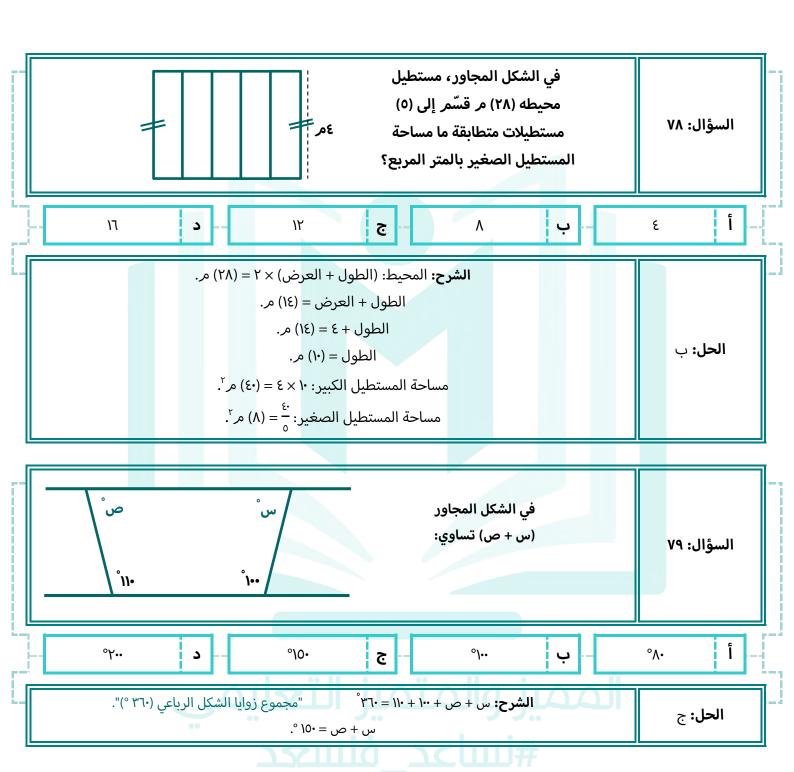












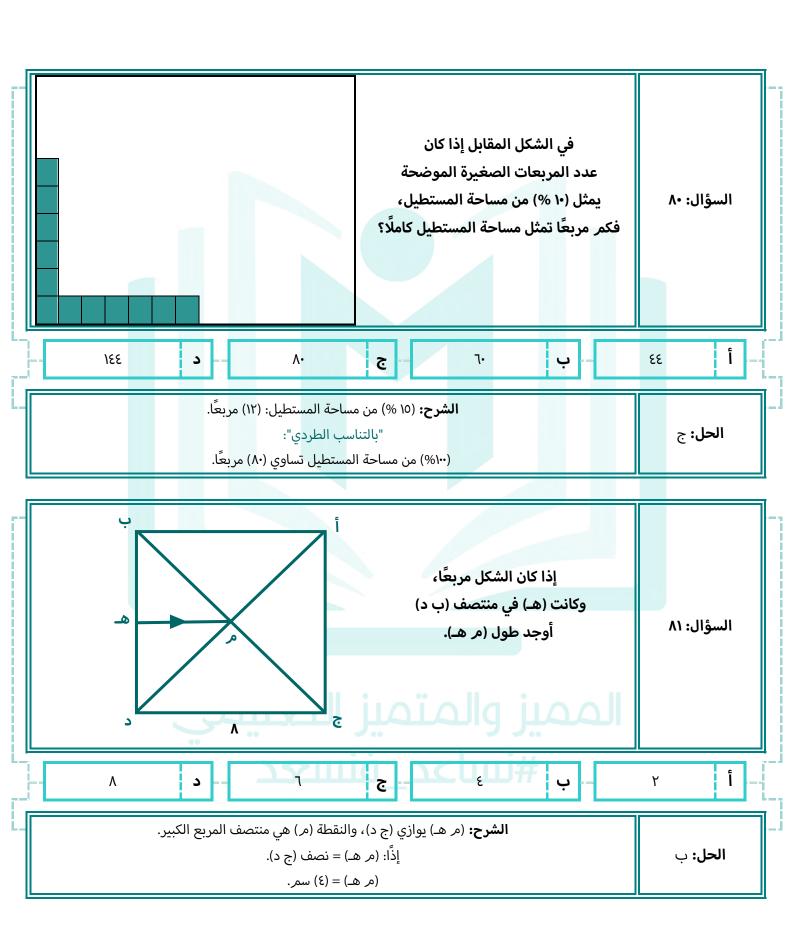






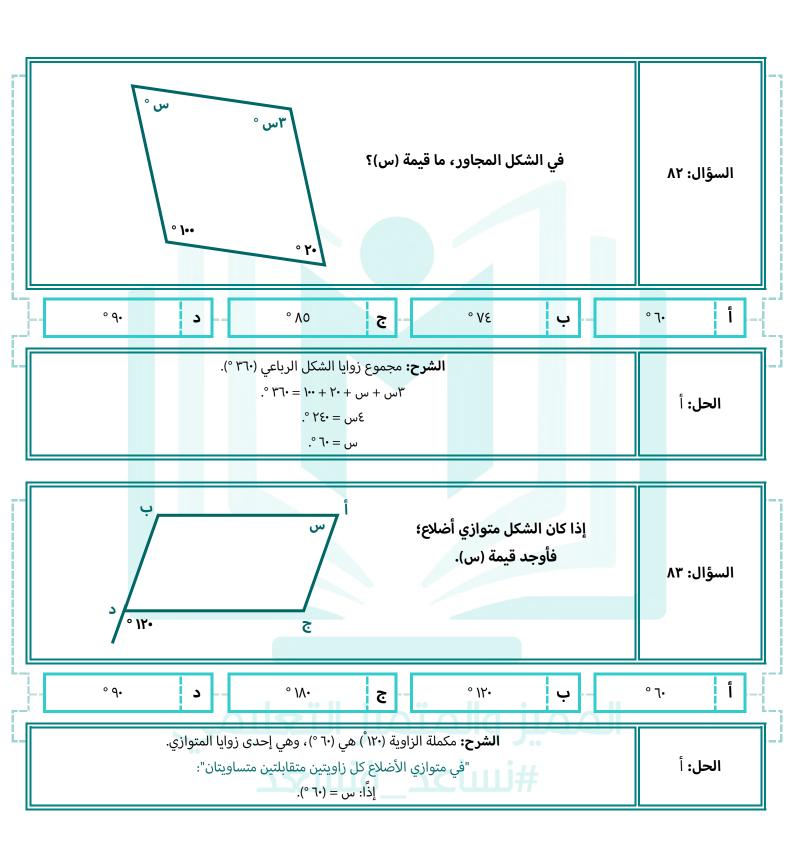








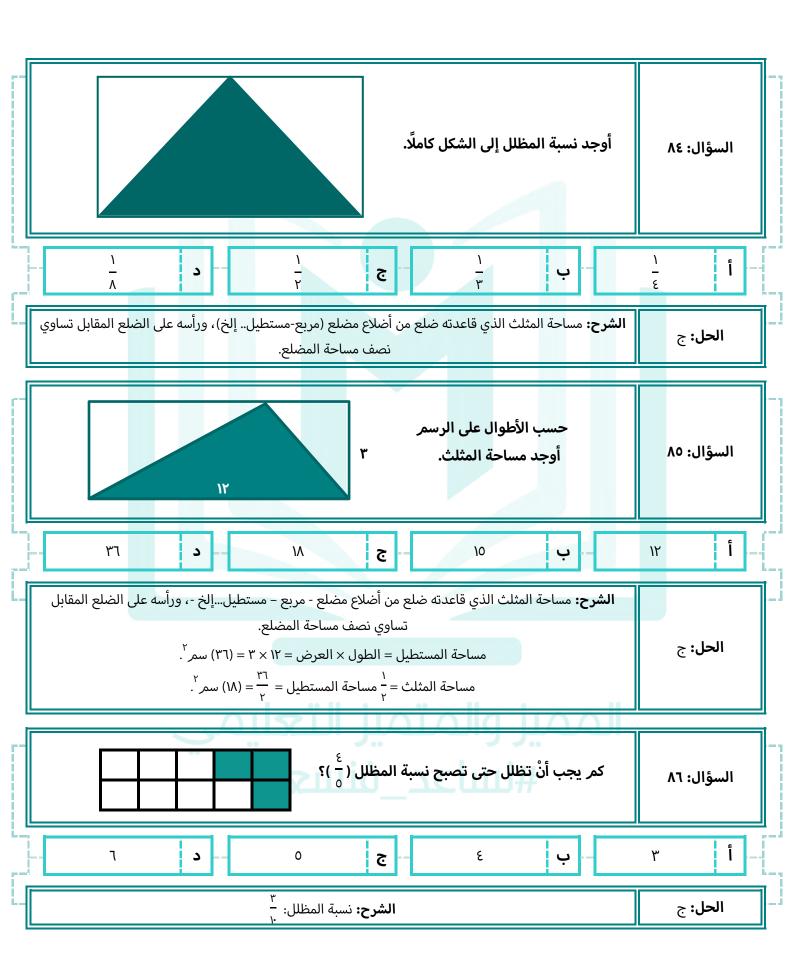








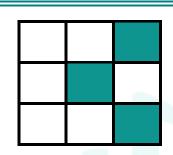












مساحة المربع الكبير (١٨) سم^٢، وَ قسم إلى مربعات متساوية، أوجد مساحة المظلل.

السؤال: ۸۷

ج /

ب ٦

الشرح: عدد المربعات الصغيرة (٩) مربعات.

مساحة المربع الصغير: $\frac{N}{\rho} = (\Upsilon)$ سم Υ .

مساحة المظلل = عدد المربعات الصغيرة \times مساحة المربع الصغير = $7 \times 7 = (7)$ سم ،

الحل: ب

Y

إذا كان الشكل مربعًا؛ فما مساحة الشكل المظلل؟

السؤال: ٨٨

60

73

٣٥

ج

ب

۲۱

ĺ

r

الشرح: برسم ارتفاع المثلث وطوله: ۷ - ۳ = (٤) سمر.

مساحة المثلث =
$$\frac{\text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}}{\text{۲}} = \frac{\text{۲} \times \text{۲}}{\text{۲}} = (18)$$
 سمر .

مساحة المربع = (طول الضلع) 7 = 7 = (٤٩) سم 7 .

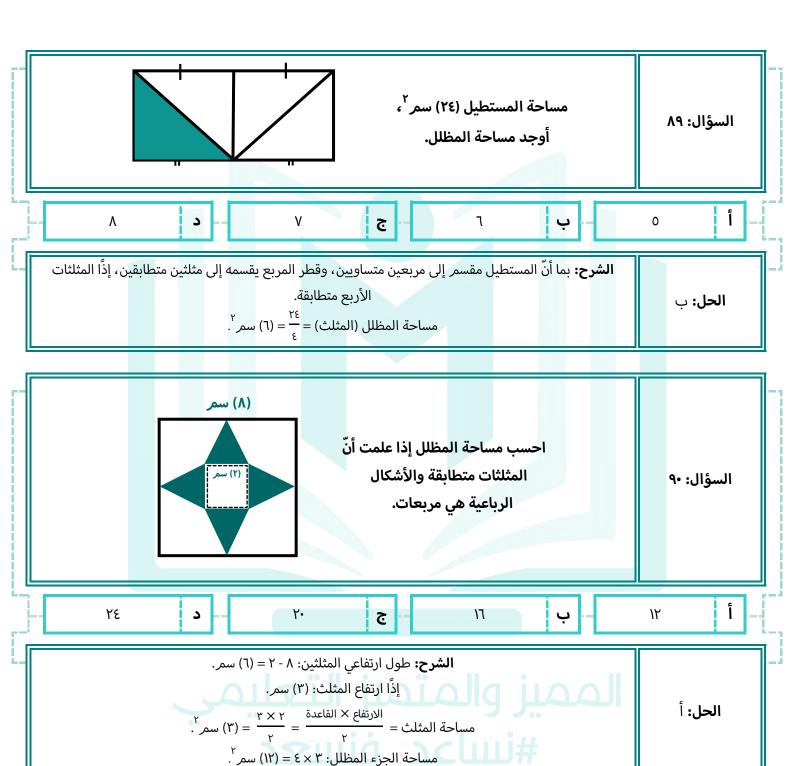
مساحة الجزء المظلل = مساحة المربع - مساحة المثلث

مساحة الجزء المظلل = ٤٩ – ١٤ – (٣٥) سم 7 .

الحل: ب







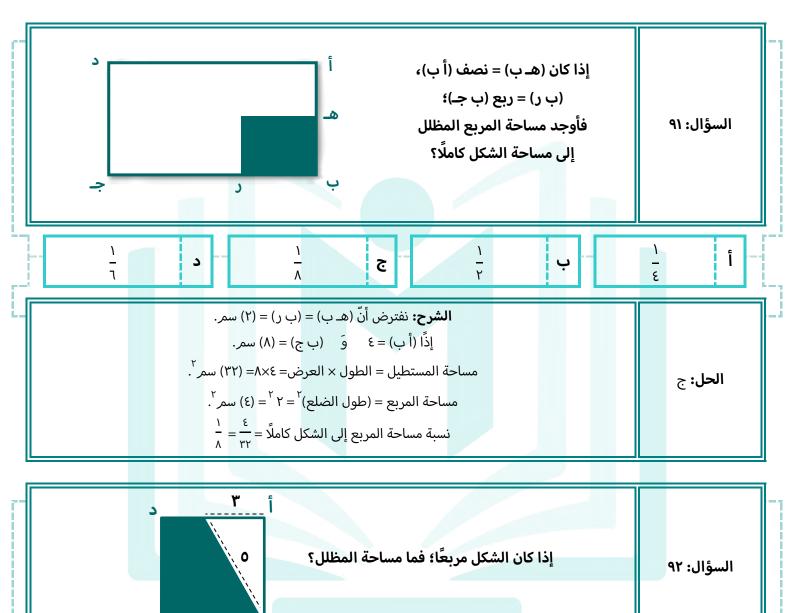




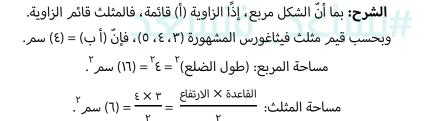












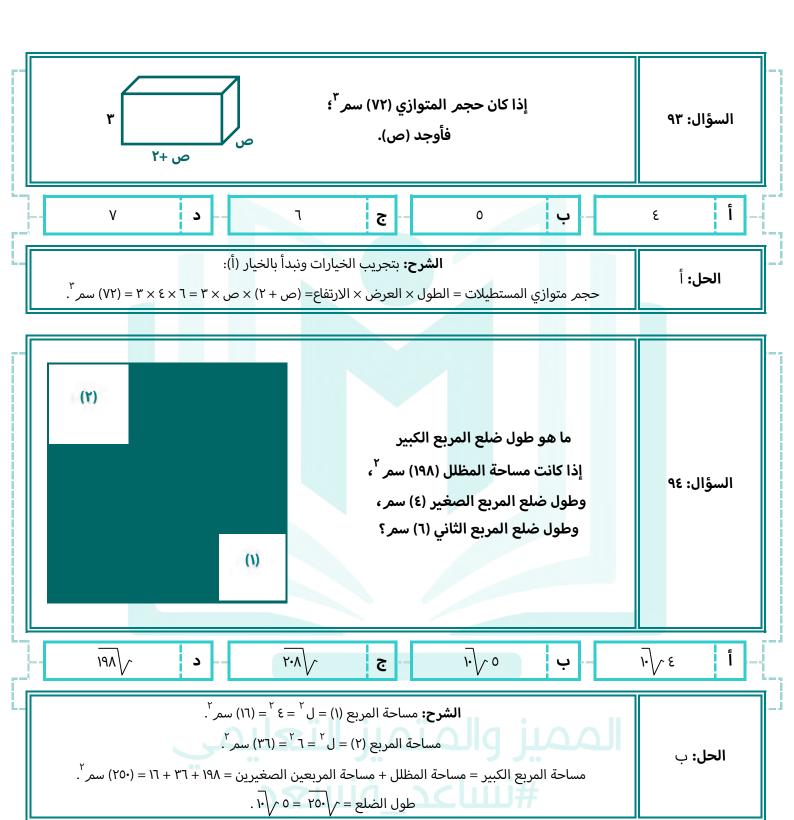
مساحة المظلل = مساحة المربع – مساحة المثلث = ١٦ – ٦ = (١٠) سم $^{'}$.

الحل: ب

5



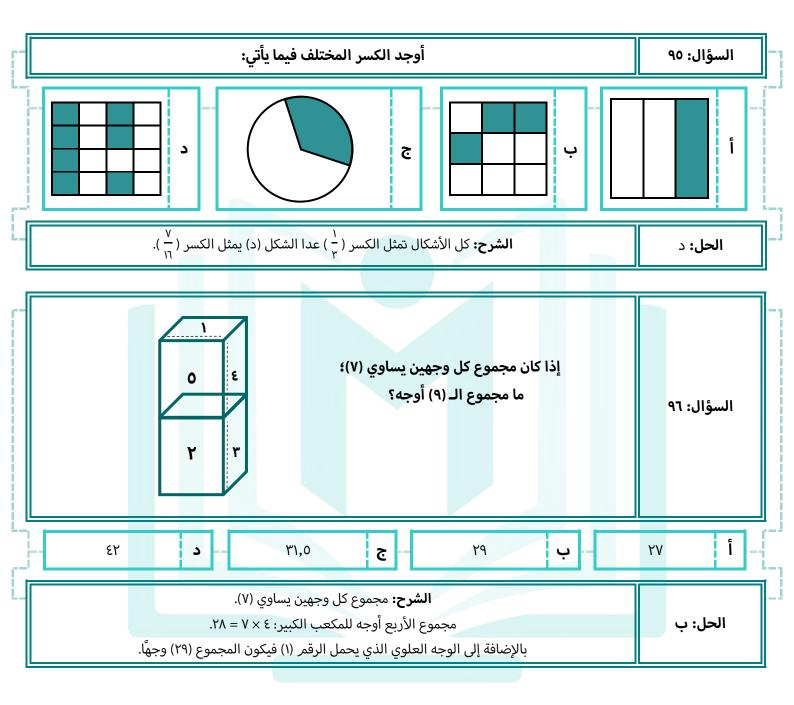








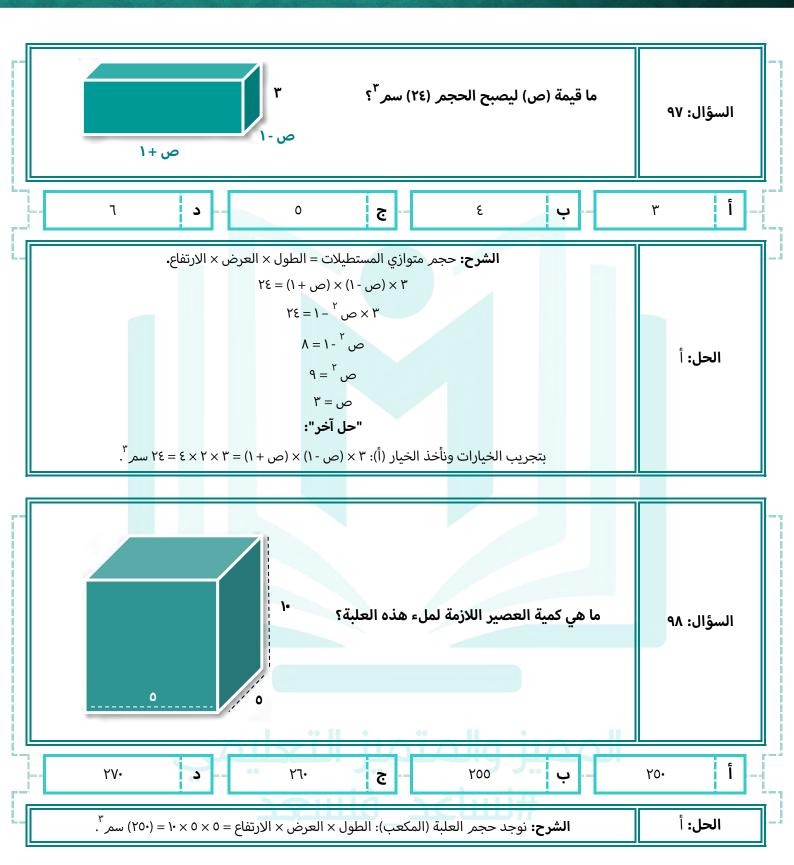










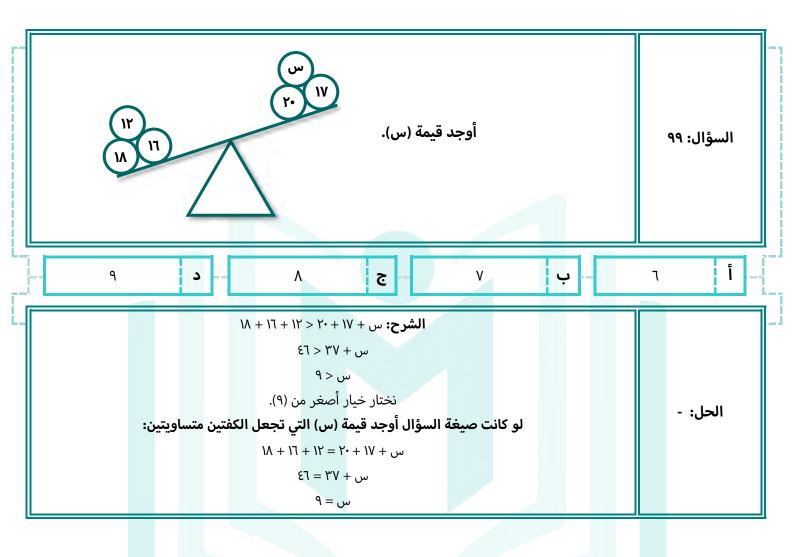








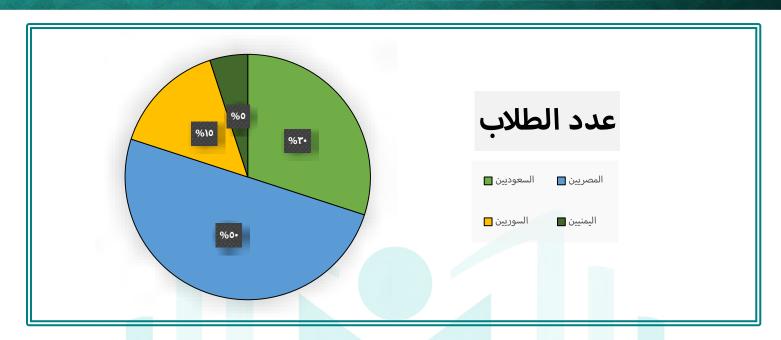












| - | إذا كان عدد الطلاب (٨٠٠) طالب، فكم عدد الطلاب السعوديين؟ | | | | | | | السؤال: ١٠٠ |
|-----|--|---|---|---|-----|---|---------|-------------|
| | ۲0٠ | ١ | ۳ | 5 | ۳٥٠ | ب | ۲٤٠ | f - |
| i.J | الشرح: بالنظر إلى الشكل نستنتج أنّ نسبة الطلاب السعوديين = ٣٠%. إذًا فإن عدد الطلاب: ٣٠ × ٨٠٠ = ٢٤٠ طالبًا سعوديًا. | | | | | | الحل: أ | |







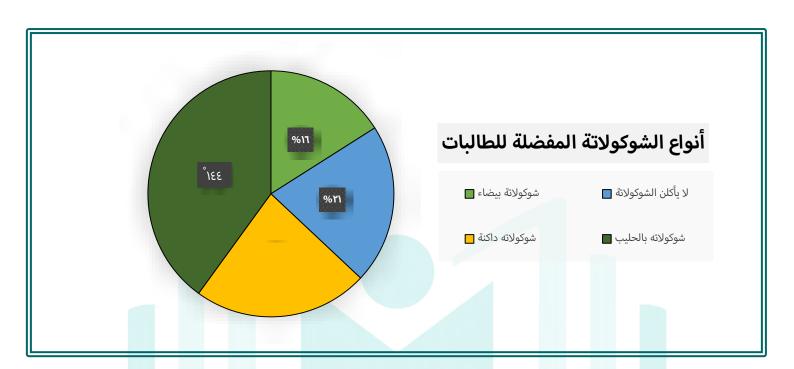












| Г | ما القطاع الذي يمثل تقريبًا ربع عدد الطالبات؟ | السؤال: ١٠١ |
|---|--|---------------|
| | كنة ب شوكولاتة بالحليب ج شوكولاتة بيضاء د لا يأكلن الشوكولاتة | أ شوكولاتة دا |
| | الشرح: بملاحظة الشكل نستنتج أنّ: ۱- النسبة المئوية للشوكولاتة بالحليب: ١٠٠ × ١٠٠ = ٤٠%. ۲- النسبة المئوية للشوكولاتة الداكنة = ١٠٠ - (٤٠ + ١٦ + ٢١) = ١٠٠ – ٧٧ = ٢٣%. | الحل: أ |
| | الربع = ٢٥%. إذًا فإنّ الأقرب إلى الربع هو "الشوكولاتة الداكنة". | |



























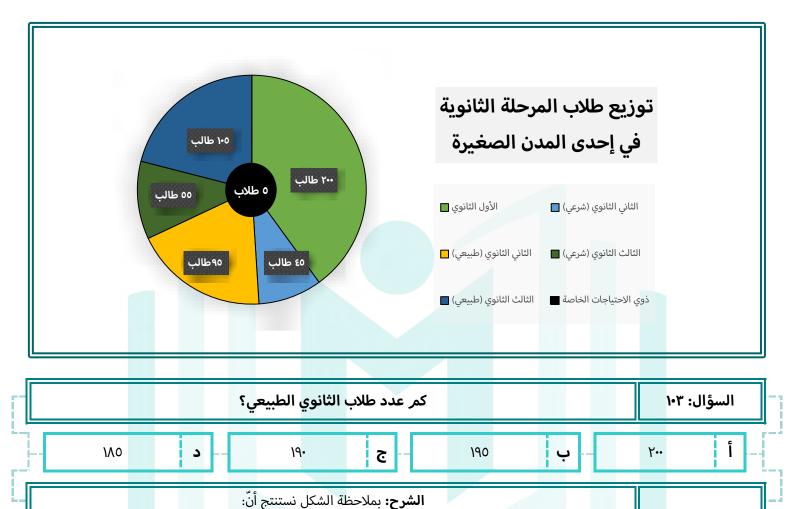








الحل: أ



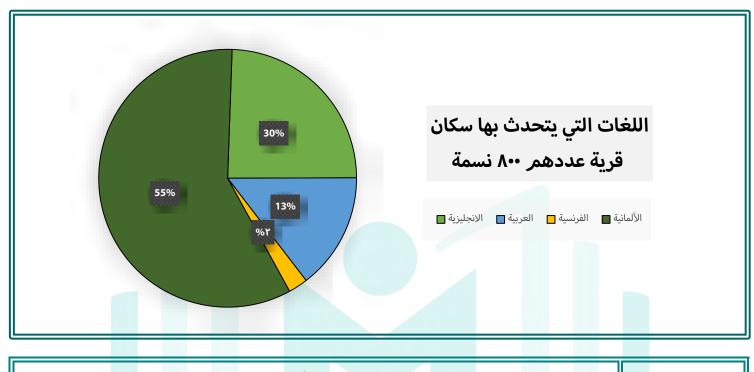


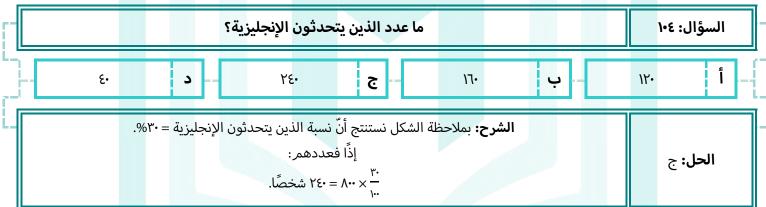


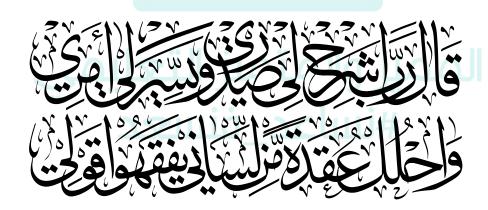








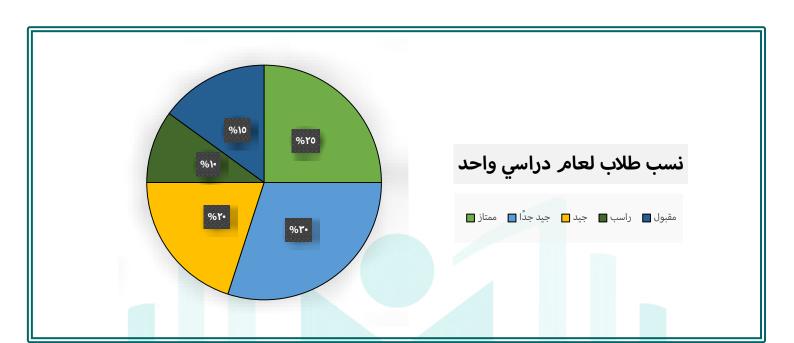










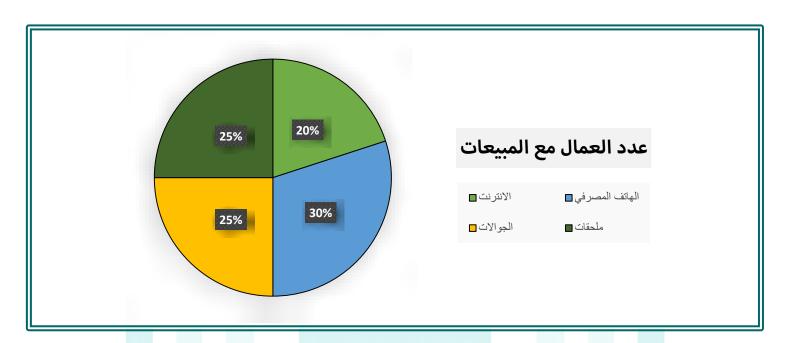










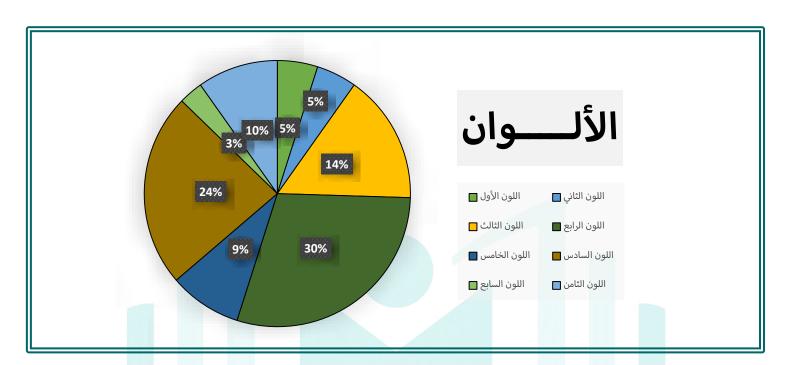


| 7- | إذا كان عدد العمال (٢٥٠٠)، فأوجد عدد العمال في مجال الهاتف المصرفي والإنترنت. | | | | | | السؤال: ١٠٦ | | | |
|----|---|----|---|------|---|----|-------------|------|----|----|
| | | 14 | ٥ | 140. | ج | 17 | ب ـ | 170. | į | -[|
| L | الشرح: بالنظر إلى الشكل نستنتج أنّ نسبة عدد العمال في مجال الهاتف المصرفي والإنترنت =٣٠٠ + ٢٠٠ = ٥٠٠٪. إذًا عدد العمال: ٢٥٠٠ × ٢٥٠٠ عاملًا. | | | | | | الحل: أ | |]- | |













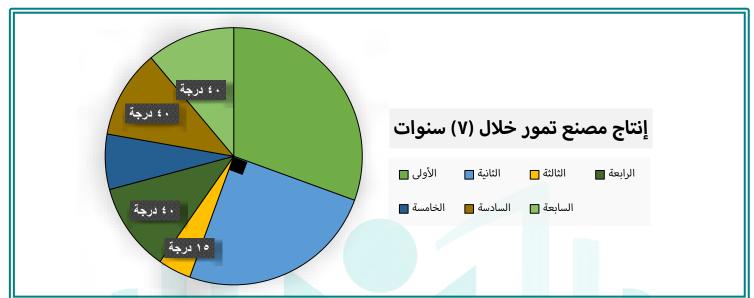












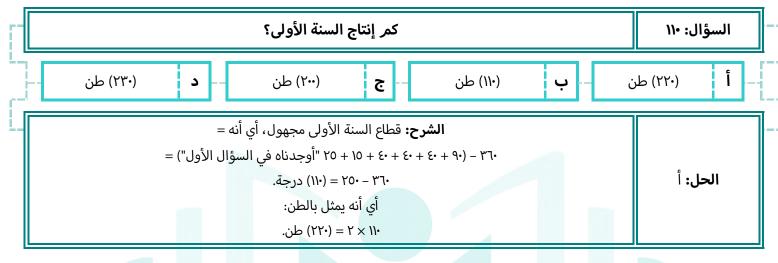


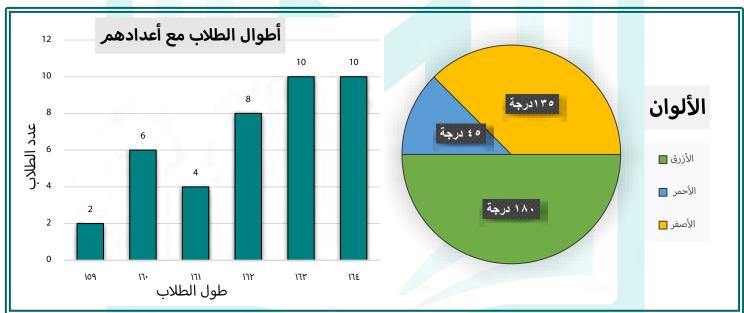
أى أنها تساوى: ٥٠ ÷ ٢ = ٢٥.

175









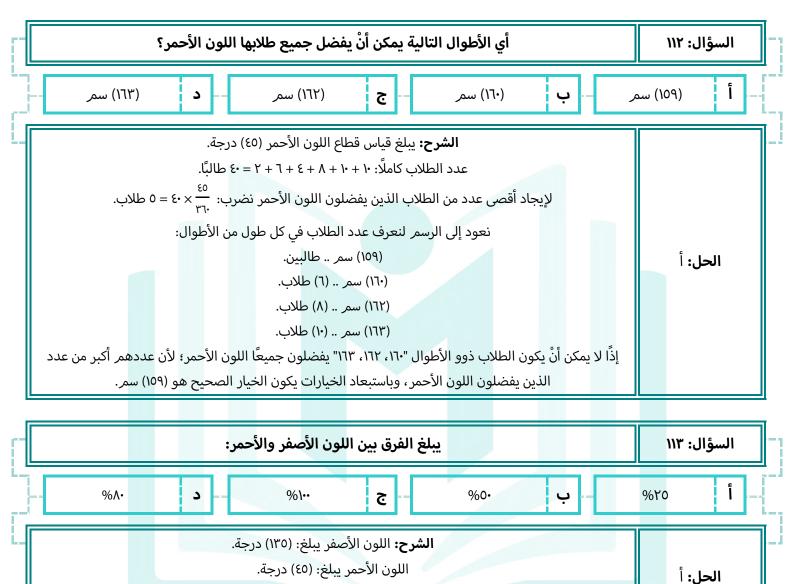










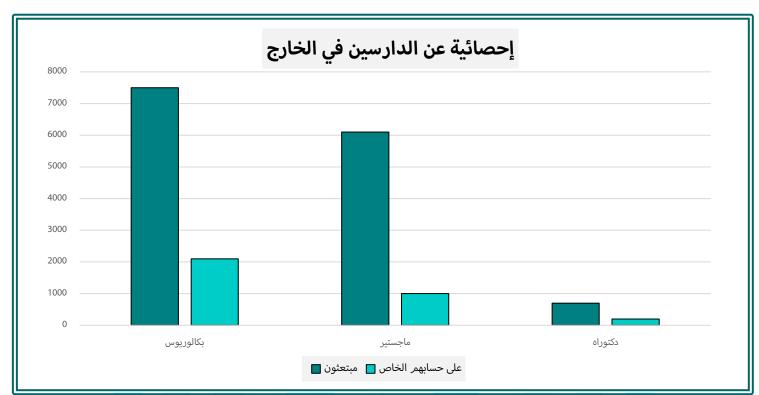


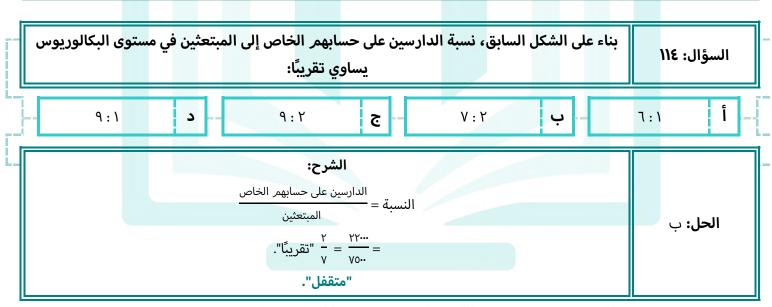


نسبة الزيادة = $\frac{100}{100} - \frac{100}{100} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100} = 0$ %.





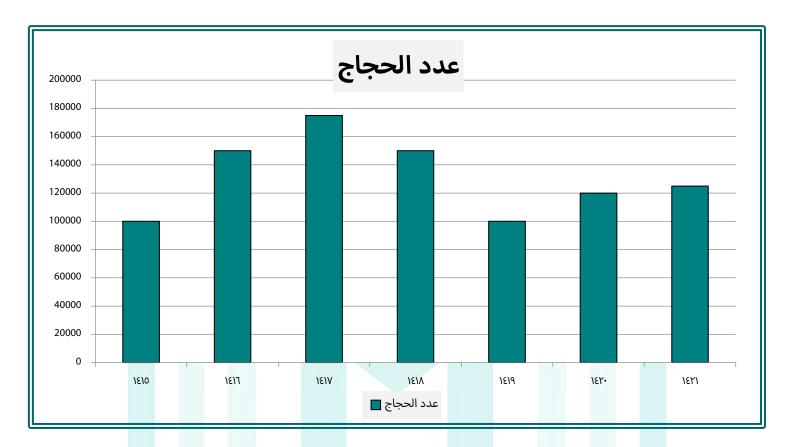












| ب أعداد الحجاج متذبذبة في الفترة (١٤١٥) – (١٤٢١) هــ | أقل عدد من الحجاج كان في عامي (١٤١٥) وَ (١٤١٩) هــ | أ |
|--|--|---|
| د أعداد الحجاج تتناقص في الفترة (١٤١٧) – (١٤٢٠) هــ | أكبر عدد من الحجاج كان في عامر (١٤٢١) هــ | ج |
| بتجربة الخيارات وملاحظة الشكل: | الشرح: | |

أي العبارات الآتية الخاطئة؟

(أ) بملاحظة الشكل نجد أنّ عدد الحجاج في العامين (١٤١٥) وَ (١٤١٩) هما أُقل عددان في الشكل ويمثلان: (۱۰۰۰۰۰) أي أنّ الخيار صحيح.

(ب) بملاحظة الشكل نستنتج أن النسب تتزايد وتتناقص بدون مقدار ثابت؛ أي أنّها متذبذبة. (ج)عدد الحجاج في عامر (١٤٢١) هــ = (١٢٥٠٠٠)، ونلاحظ أن أكبر عدد من الحجاج كان في سنة (١٤١٧)؛ أي أنّ الخيار خاطئ، وهذه هي الإجابة الصحيحة.

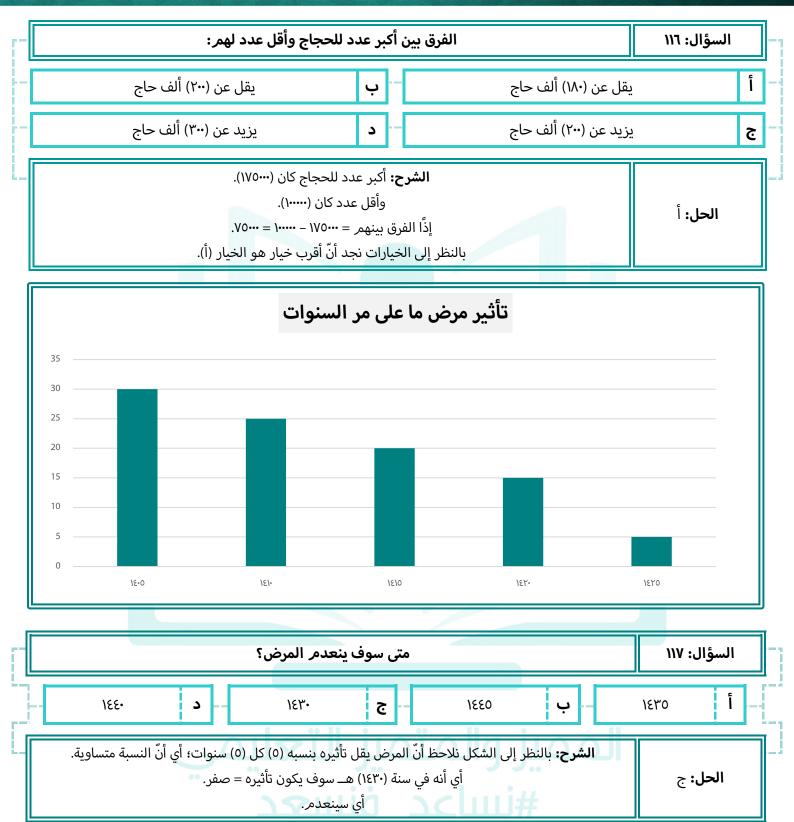
الحل: ج

السؤال: ١١٥











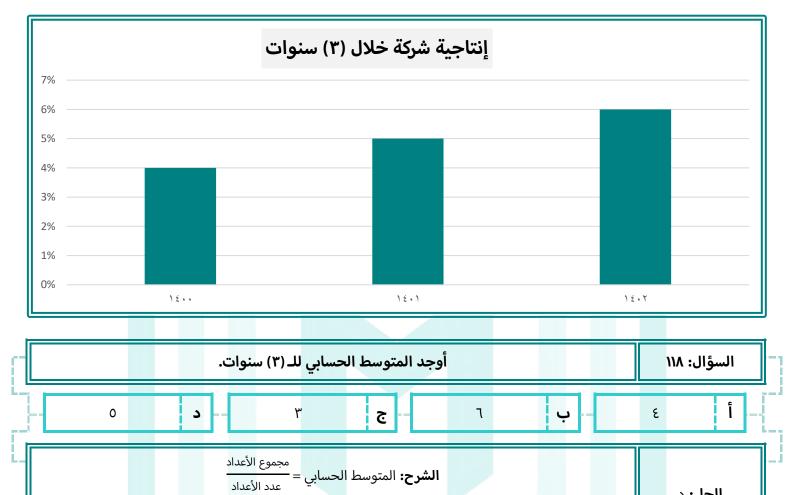








الحل: د

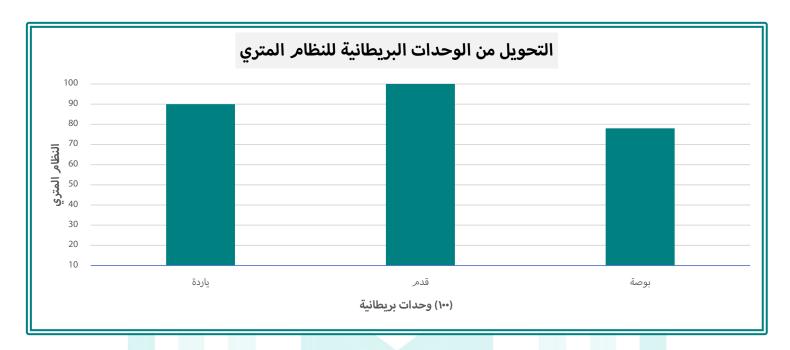


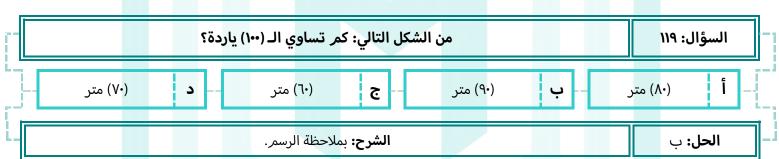


 $\frac{r+o+3}{7}=0$





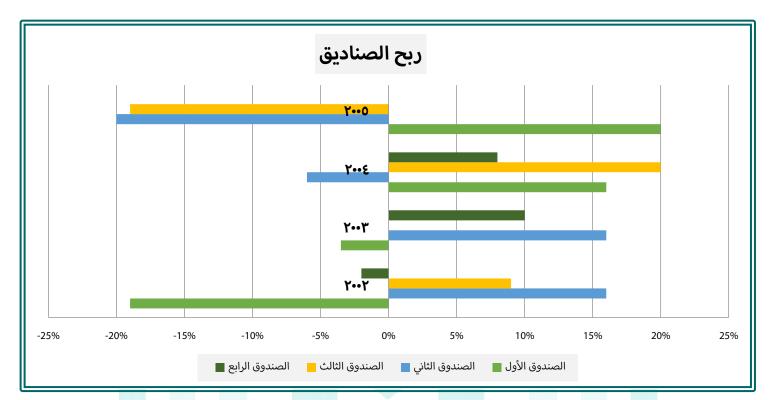










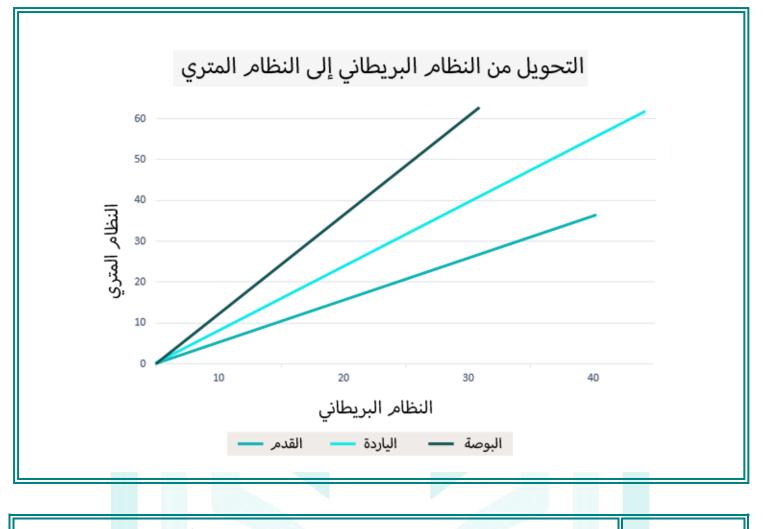












| ſ | من الرسم البياني السابق، إذا كان طول الشجرة (١٠) ياردات، فكم طولها بالمتر؟ | | | | Y | السؤال: ۲۱ | | |
|---|--|---|---------------|--------------------|----|------------|---|---------|
| H | ٦ | 3 | ۳۰ | - 5 | ۲٠ | ب | ٩ | i - |
| | | | لاحظة الرسمر. | الشرح: بملا | | | | الحل: أ |







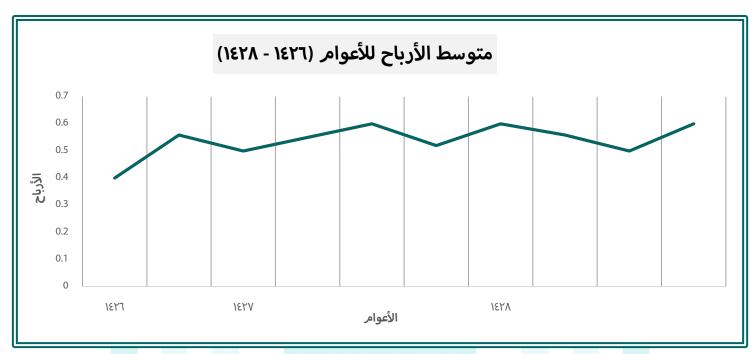












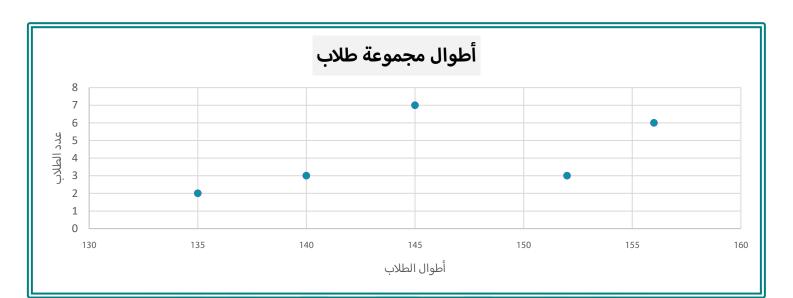
| Н | تي. | لبياني الآ | ، على الشكل ا | خلال البيانات | ۱۶۲۱ – ۱۶۲۸)من | الأرباح للأعوام (| أوجد متوسط | | السؤال: ١٢٤ |]-; |
|----|-----|------------|---------------|---------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------|-----|-------------|-----|
| | | •,0 | 3 | ٠,٦ | 5 | ٠,٧ | ب - | ٠,٤ | ĺ | |
| i. | | ·,0 = ·.٤ | = | 1 | مجموع أر ر الثلاثة: "متقفل" | سط الأرباح للأعواه | الشرح: متو | | الحل: د | |











| | ىن (١٥٠). | ين طولهم أقل ه | ب عدد الطلاب الذ | احسر | | | السؤال: ١٢٥ |]- |
|-----------|-----------|--------------------|------------------|-----------|------|------|---------------|-----|
| (١٥) طالب | ١- د | (۱٤) طالب | 5 | (۱۳) طالب | ـ. ب | طالب | (1Y) أ | Ī., |
| | | ۲ + ۷ = ۱۲ طالبًا. | الشرح: ۲ + ۲ | | | | الحل: أ |] |

| | خريجي الثانوي السعودي | | | | | | | |
|--------|-----------------------|-------------|---------|--------|-------------|--|--|--|
| إناث | ذكور | العام | إناث | ذكور | العام | | | |
| VFPFYI | 147757 | 1277 - 1731 | 9/10/ | 98.17 | 1877 - 1871 | | | |
| 14414 | 190999 | 1231 - V731 | 1.434.1 | 9/15/7 | 1844 - 1844 | | | |
| Y19·10 | ОЛГІОЛ | 187A - 187V | 188.47 | ١٠٠٠٨٠ | 1848 - 1844 | | | |
| - | - | - | PPFPYI | IIVII | 1840 - 1848 | | | |

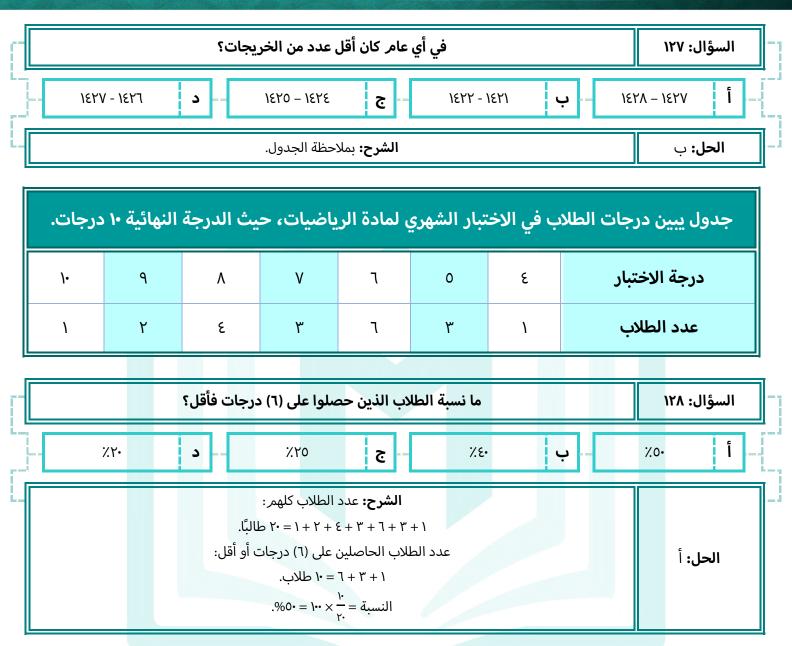
| Г | في أي عام كان أكبر عدد للخريجين من الذكور؟ | السؤال: ١٢٦ |
|---|--|---------------|
| | ۱۲۶۱ - ب ۲۲۶۱ - ۲۶۱ - ۲ ۱۲۶۱ - ۲ ۱۲۶۱ - ۲ ۱۲۶۱ - ۲ ۱۲۶۱ - ۲ ۱۲۶۱ - ۲ ۱۲۶۱ - ۲ ۱۶۱۲ - ۲ ۱۶۱۲ - ۲ ۱۶۱۲ - ۲ ۱۶۱۲ - ۲ ۱۶۱۲ - ۲ ۱۶۱۲ - ۲ ۱۶۱۲ - ۲ ۱۶۱۲ - ۲ ۱۶۱۲ - ۲ ۱۶۱۲ - ۲ ۱۶۱۲ - ۲ ۱۶۲۱ - ۲ ۱۲۲۱ - ۲ ۱۲۲ - ۲ ۱۲۲ - ۲ ۱۲۲ - ۲ ۱۲ ۱۲ - ۲ ۱۲ ۱۲ - ۲ ۱۲ ۱۲ - ۲ ۱۲ ۱۲ - ۲ ۱۲ ۱۲ - ۲ ۱۲ ۱۲ - ۲ ۱۲ ۱۲ - ۲ ۱۲ - ۲ ۱۲ ۱۲ - ۲ ۱۲ ۱۲ - ۲ ۱۲ ۱۲ - ۲ ۱۲ ۱۲ - ۲ ۱۲ - ۲ ۱۲ - ۲ ۱۲ ۱۲ - ۲ ۱۲ ۱۲ - ۲ ۱۲ - ۲ ۱۲ ۱۲ - ۲ ۱۲ ۱۲ - ۲ ۱۲ ۱۲ - ۲ ۱۲ - ۲ ۱۲ - ۲ ۱۲ ۱۲ - ۲ ۱۲ - ۲ ۱۲ ۱۲ - ۲ ۱۲ ۱۲ - ۲ ۱۲ - ۲ ۱۲ ۱۲ - ۲ - | 7A - 187V 1 |
| Ц | الشرح: بملاحظة الجدول. | الحل: أ |



السؤال: ١٢٩

الهندسة والإحصاء





عدد الطلاب الذين حصلوا على أعلى من (٧) درجات هو:



١٠





جدول يبين أعداد ممارسي بعض النشاطات من كلا الجنسين قراءة المجموع الجنس / نوع النشاط سباحة فن ٣. ٧ النساء 11 ۱۲ الرجال ۲٠ ۲ ١. ٨

| | والنساء. | موع الكلي للرجال و | راءة إلى المجم | ، في السباحة والقر | ، نسبة الرجال | احسب | | السؤال: ١٣٠ |]- |
|-----|--------------|--|----------------|---|---------------|------|----|-----------------|----|
|]:[| % \ • | د | %\ \ | 5 | %۲٤ | ب | %٣ | ı İ | [|
| | | $=\frac{17}{.0}\times \cdot \cdot I=37\%.$ | راءة : | بدد الرجال السباحة و الق المجموع الكلي | الشرح: - | | | ا لحل: ب |]- |

| جدول يوضح الأرباح بالملايين لإحدى الشركات | | | | | | | |
|---|---|---------|---------|--|--|--|--|
| الأرباح | السنة | الأرباح | السنة | | | | |
| ۲۰۰ | ۱۳3۱ هــ | 14. | -12۳۰ | | | | |
| ۲٥٠ | سعادهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | 77• | ۲۳۶۱هــ | | | | |

| ſL | السؤال: ١٣١ أوجد نسبة الزيادة بين (١٤٣٣) و (١٤٣١). | | | | | | |] | |
|----|--|---|-------------------------------|---|------|--------|-------|------|----|
| | %۲0 | 3 | %0• | 5 | %V0 | ب | %۱۲,0 | i – | |
| 4 | | | ادة = ۲۰۰۰ – ۲۰۰۰ = م م | | واله | المميز | ر: د | الحل |]- |









جدول يبين مصروفات إبراهيم حدل يومين بالريال

| المجموع | الطعام | السكن | اليوم / النوع |
|---------|--------|-------|---------------|
| | 11• | | اليوم الأول |
| | ۱۳۰ | | اليوم الثاني |
| 05• | | | المجموع |

| [-[| إذا كان مجموع ما صرفه إبراهيم في اليومين متساوي؛ أوجد نسبة ما صرفه إبراهيم في الطعام بالنسبة للسكن. | | | | | | IFF | السؤال: | |
|-----|--|---------------|---|---------------|-------------------|----------------------|-----|---------|-------|
| | %Λ0 | ٥ | %V• | 5 | %٤ | ب | - | %Λ• | i - |
| | ومین متساوي": | صرفه خلال الي | نّ مجموع ما | على معطى "أ | لجدول بالقيم بناء | الشرح: نكمل ا | | | |
| | | المجموع | الطعام | السكن | اليوم / النوع | | | | |
| | | ۲۷٠ | 111• | 17• | اليوم الأول | | | ء | |
| | | ۲۷٠ | 11. | 15. | اليوم الثاني | | | ı | الحل: |
| | | 08• | 45. | ۴ | المجموع | | | | |
| | | .%∧• = | $= \frac{1}{1} \times \frac{7\xi}{m} = 0$ | امر إلى السكن | نسبة الطع | | | | |

السؤال: ١٣٣ إذا كان مجموع ما صرفه إبراهيم في اليومين متساوي؛ فما نسبة الزيادة في السكن إلى الطعام ؟

أ ١٣٣ با ١٣٧ با ١٥٠ جموع ما صرفه إبراهيم في اليومين متساوي؛ فما نسبة الزيادة في السكن إلى الطعام ؟

 $\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{7}{1} = \frac{7}{1} = \frac{7}{1} = \frac{1}{1}$ الشرح: نسبة الزيادة في السكن إلى الطعام: $\frac{1}{1}$ الطعام $\frac{1}$



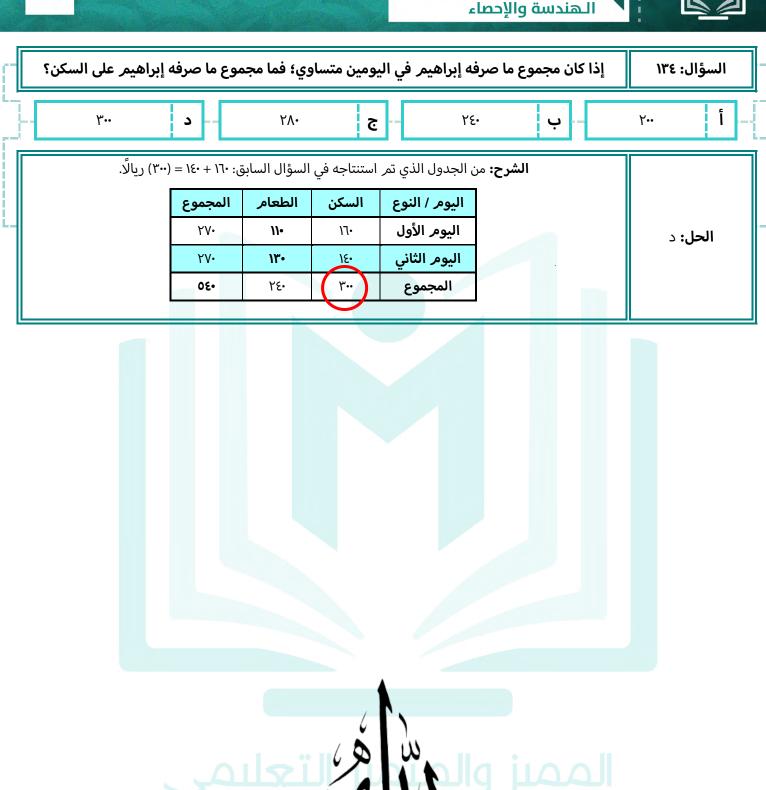














1440 د الفترة الأولى



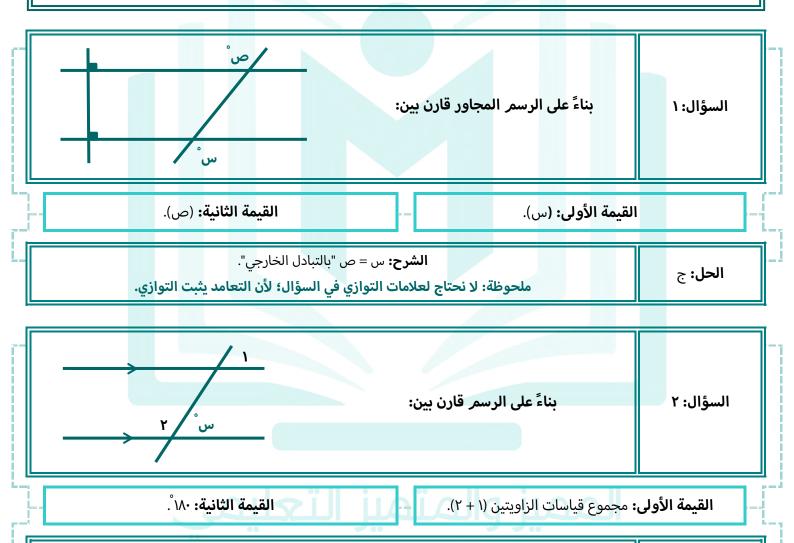
لكل سؤال من أسئلة المقارنة الـ (٤) خيارات الآتية:

أ - القيمة الأولى أكبر

ج - القيمتان متساويتان

ب – القيمة الثانية أكبر

د - المعطيات غير كافية



الشرح: قياس الزاوية (١) = قياس الزاوية (س) لأنهما متناظرتان.

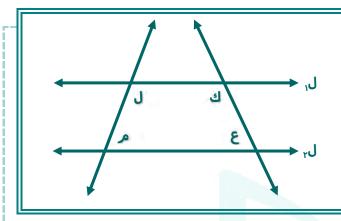
وبالتالي قياس الزاوية (س) + قياس الزاوية (٢) = ١٨٠ ْ لأنهما متكاملتان لتجاورهما على مستقيم؛ إذًا (١ + ٢ = ١٨٠ ْ).

ا**لحل:** ج









ل، ، ل، متوازیان، قارن بین:

السؤال: ٣

القيمة الأولى: (ك) + (ل) + (م) + (ع).

القيمة الثانية: ٢(ك + ع).

الشرح: القيمة الأولى تمثل شكل رباعي، ومجموع زوايا الشكل الرباعي = (٣٦٠). القيمة الثانية: ك + ع = (١٨٠) لأن المستقيمين متوازيان؛ إذًا ٢ (ك + ع) = (٣٦٠). إذًا القيمتان متساويتان.

الحل: ج

السؤال: ٤

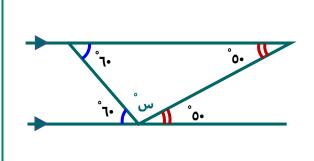
0.

بناءً على الرسم المجاور، قارن بين:

القيمة الثانية: (٧٠ [°]).

القيمة الأولى: (س).

الحل: ج



داخلیًا قیاسهما (۱۰˚). اِذًا .. س = (۱۸۰˚) - (۱۰۰˚ + ۰۰۰˚). س = ۱۸۰˚ - ۱۱۰˚ = ۷۰˚.

إذًا فإن القيمتين متساويتان.

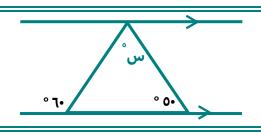
الشرح: الزاويتان باللون الأحمر متبادلتان داخليًا قياسهما (٥٠). الزاويتان باللون الأزرق أيضًا متبادلتان





السؤال: ٥

بناءً على الشكل المجاور، قارن بين:



القيمة الثانية: (٧٠ °).

القيمة الأولى: (س).

الشرح: ٥٠° + سْ = ٦٠°

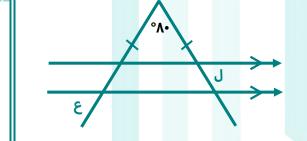
"الزاوية الخارجية للمثلث تساوي مجموع الزاويتان الداخليتان البعيدتان".

س = ۱۰°

إذًا القيمة الثانية أكبر.

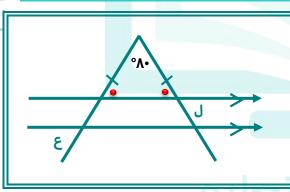
الحل: ب

السؤال: ٦



القيمة الثانية: (ع).

القيمة الأولى: (ل).



الشرح:

الزاويتان الملونتان بالأحمر متساويتان؛ لأن المثلث متساوي الساقين، وقياس الزاوية الواحدة (٥٠ °).

ل= ۵۰ ° "بالتقابل بالرأس".

ع= ٥٠ ° "بالتبادل خارجيًا".

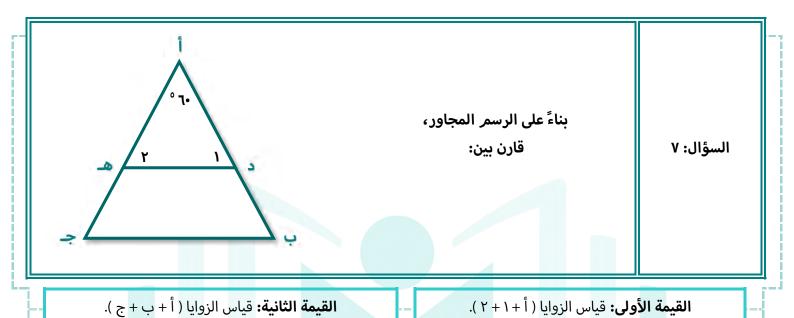
إذًا القيمتان متساويتان.

ا**لحل:** ج





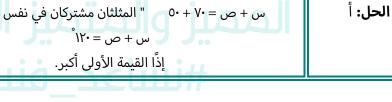








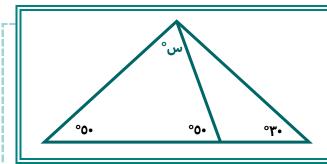












بناءً على الرسم المجاور، قارن بين:

السؤال: ٩

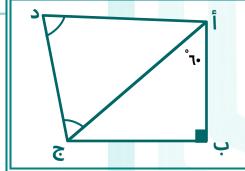
القيمة الثانية: (٣٠ ُ).

القيمة الأولى: (س).

الشرح: مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية (١٨٠ °).

$$^{\circ}$$
 \lambda \cdot \c





بناءً على الرسم المجاور، قارن بين:

السؤال: ١٠

القيمة الثانية: طول (أد).

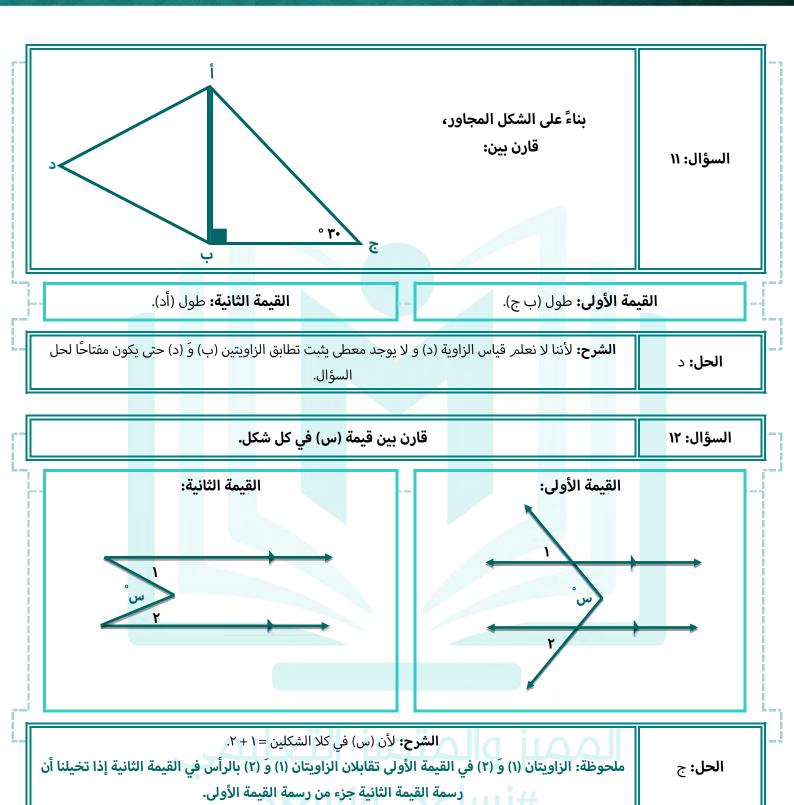
القيمة الأولى: طول (أب).

الحل: ب

الشرح: (أب) يقابل الزاوية (٣٠˚) في مثلث ثلاثيني ستيني (المثلث أ ب ج) ، "١٨٠ – (٦٠ + ٩٠) = ٣٠". طول (أج) = طول (أد) ، "لأن كلا الضلعين يقابل زاويتين متساويتين في المقدار". (أج) وتر في نفس المثلث الثلاثيني الستيني لأنه يقابل الزاوية (٩٠˚). بالمقارنة بين طول وتر و طول ضلع مقابل للزاوية (٣٠˚) نجد أن طول الوتر أكبر بالطبع، فيكون الحل على هذا الأساس أن القيمة الثانية أكبر.



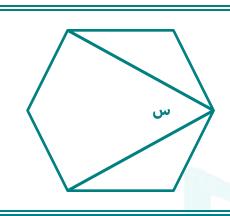












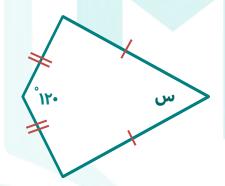
إذا كان السداسي المجاور منتظمًا، فقارن بين:

السؤال: ١٣

القيمة الثانية: (س).

القيمة الأولى: (٤٠ ْ).

الشرح: زاوية السداسي المنتظم = (ن – ۲) × ۱۸۰ = (۲ - ۲) \times ۱۸۰ \times ۱۲۰ \div ۱۲۰ \div ۱۲۰ \div ۱۲۰ \div افتصصنا الشكل فإنه يمثل الطائرة الورقية:



الحل: ب

وفي الطائرة الورقية تكون الزاويتان المحصورتان بين ضلعين غير متطابقين " متطابقتين " والزاويتان اللتان تكونان محصورتين بين ضلعين متطابقين تكونان متكاملتين.



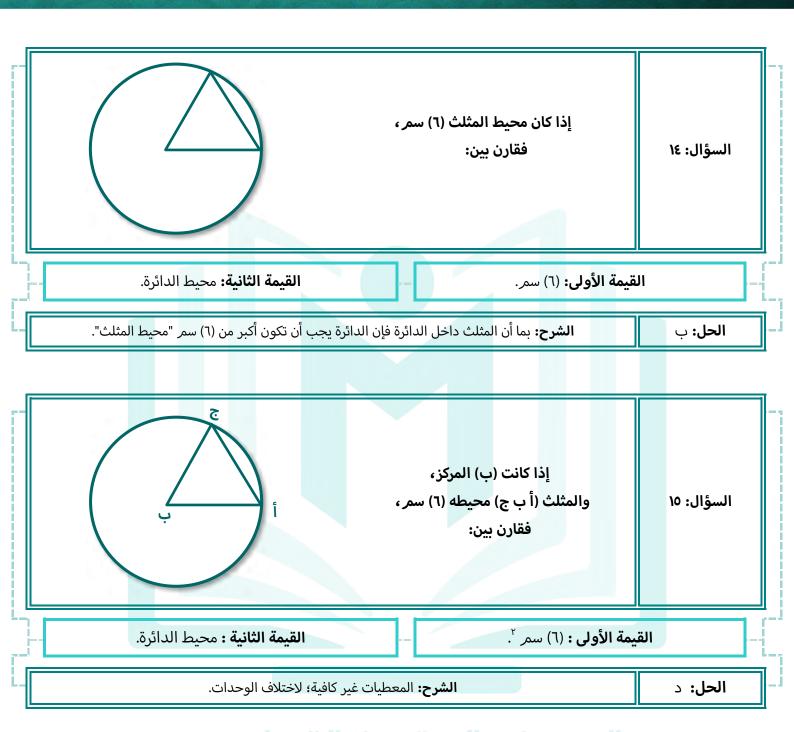












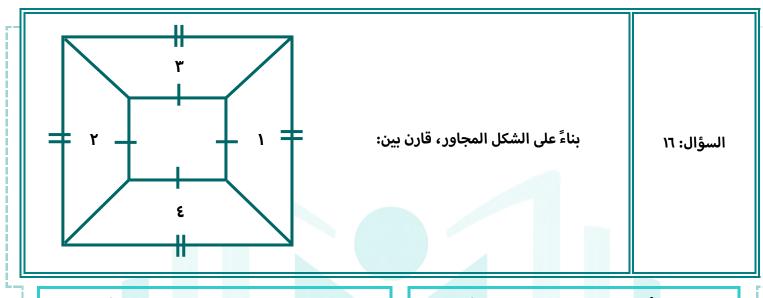










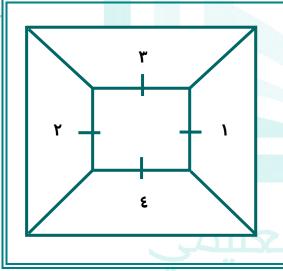


القيمة الثانية: مجموع مساحة الشكل (٣) وَ (٤).

القيمة الأولى: مجموع مساحة الشكل (١) وَ (٢).

الشرح: قاعدتا كل شبه منحرف تطابق نظائرهما في باقي أشباه المنحرف. كذلك ارتفاع كلاً من ١ + ٢ = طول ضلع المربع الكبير – طول ضلع المربع الصغير. و ارتفاع كلاً من ٣ + ٤ = طول ضلع المربع الكبير – طول ضلع المربع الصغير. ومجموع اثنان منهما = مجموع الاثنان الآخران.

الحل: ج



بناءً على الشكل المجاور ، قارن بين :

السؤال: ١٧

القيمة الثانية: مجموع مساحة الشكلان (٣) وَ (٤).

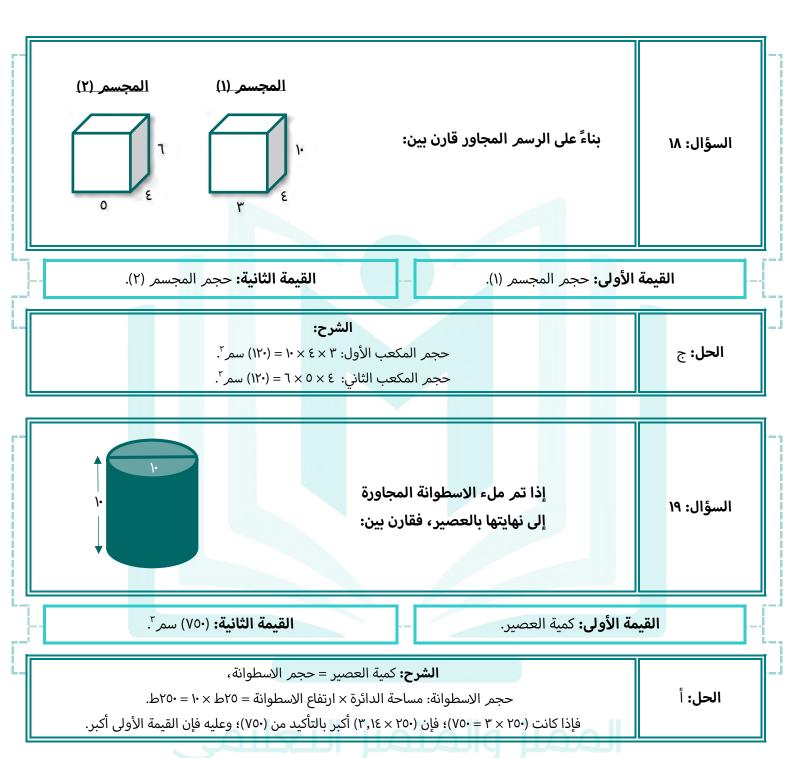
القيمة الأولى: مجموع مساحة الشكلان (١) وَ (٢).

الشرح: لأنه لمر يحدد أطوال الشكل الخارجي، ولو كان الشكل الخارجي مربعًا يكون الحل (ج).

الحل: د



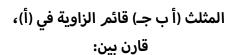












السؤال: ٢٠

القيمة الثانية: (أب) + (ب جـ).

القيمة الأولى: (أب) + (أجـ).

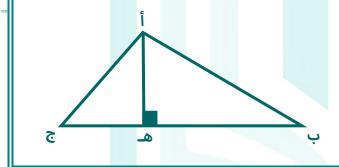
الشرح: بحذف (أب) من الطرفين، فتكون المقارنة بين:

القيمة الأولى: (أج).

القيمة الثانية: (ب ج).

و (ب ج) وتر وهو أكبر من الضلعين الآخرين؛ إذًا القيمة الثانية أكبر.

الحل: ب



إذا كانت مساحة المثلث (أ ب هـ) = مساحة المثلث (أ ج هـ)، فقارن بين:

السؤال: ۲۱

القيمة الثانية: طول (هـج).

القيمة الأولى: طول (هـ ب).

الشرح: بما أن مساحتا المثلثان متساويتان، و نحن نعلم أن قانون مساحة المثلث هو:

مساحة المثلث = $\frac{1}{7}$ × الارتفاع × القاعدة،

فإنه يجب أن يتساوى أحد الأطوال عندما يتساوى الآخر.

هنا الارتفاع متساوي؛ لأن ارتفاع المثلثين هو طول (أهـ)، و لكي تتساوى المساحات يجب أن تتساوى قاعدتا المثلثين.

و بما أن (هـ ب) و (هـ ج) هما قاعدتا المثلثين فإن قيمتيهما متساويتان.









بناءً على الشكل المجاور، قارن بين:

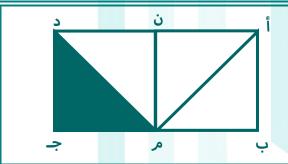
السؤال: ۲۲

القيمة الثانية: مساحة الغير مظلل.

القيمة الأولى: مساحة المظلل.

الشرح: لعدم معرفتنا مساحة أي منهما.

الحل: د



في الشكل المجاور، النقطتان (ن) ، (مر) تنصفان طولي المستطيل (أ ب جــ د) الذي مساحته (٢٤) سم ً'. قارن بين:

السؤال: ٢٣

القيمة الثانية: مساحة الجزء المظلل.

القيمة الأولى: (٦) سم^٢.

الشرح: الجزء المظلل = ربع الشكل. أي أن مساحته = $\frac{1}{3}$ × (۲۶) = (۲) سمر 1 .

أى أن القيمتين متساويتان.

ا**لحل:** ج

إذا علمت أن الشكل مستطيل، فقارن بين:

السؤال: ٢٤

القيمة الثانية: مساحة الغير مظلل.

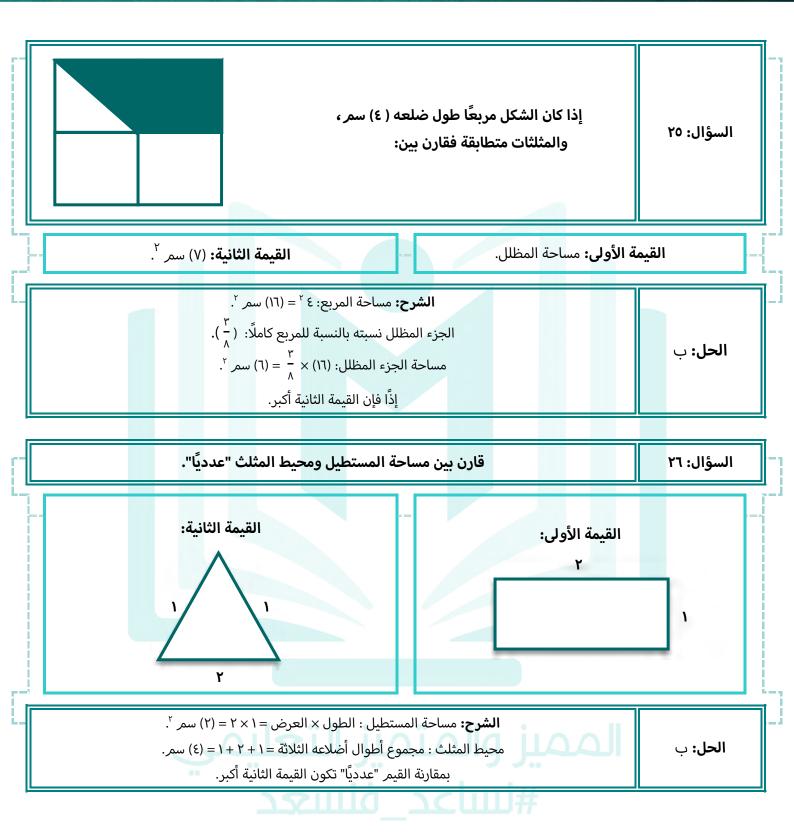
القيمة الأولى: مساحة المظلل.

الشرح: مساحة المثلث الذي قاعدته ضلع من أضلاع مضلع " مربع – مستطيل – إلخ ... " ورأسه على الضلع المقابل تساوي نصف مساحة المضلع؛ إذًا فإن المظلل = الغير مظلل.

الحل: ج



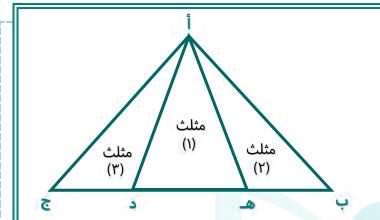












إذا علمت أن: ب هـ = د ج = ^ هـ د فقارن بين:

قارن بین:

السؤال: ۲۷

القيمة الأولى: مساحة المثلثين (٢ + ٣).

القيمة الثانية: مساحة المثلث (١).

الشرح: مساحة المثلث: $\frac{1}{7}$ × الارتفاع × القاعدة،

عند حساب مساحة الـ (٣) مثلثات سيكون الارتفاع ثابت و المختلف هو القاعدة. منطقيًا بما أن قاعدة المثلث (١) ضعف قاعدة كلا المثلثين (٢) وَ (٣) فإن المساحة هي الضعف أيضًا، و بالتالى القيمتان متساويتان.

الحل: ج

Í

إذا كانت (أهـ) = الضلع (س).

القيمة الثانية: ضعف مساحة المثلث (أب هـ).

القيمة الأولى: مساحة المثلث (أب جـ).

الشرح: مساحة المثلث : $\frac{1}{7}$ × الارتفاع × القاعدة،

عند حساب مساحة المثلثين (أ ب هـ) وَ (أ هـ جـ) سيكون الارتفاع ثابت و المختلف هو القاعدة. منطقيًا بما أن قاعدتا كلا المثلثين تمثلان (س)، أي أنهما متساويتان؛ إذًا المساحتان متساويتان. و بما أن المساحتان متساويتان؛ إذًا فمساحة المثلث الكبير (أ ب جـ) = ضعف مساحة أيًا من المثلثين الصغيرين.

الحل: ج



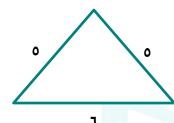


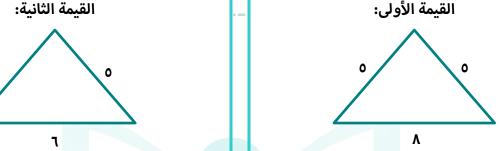


قارن بين مساحة الشكلين الآتيين:

السؤال: ٢٩







الحل: ج

الشرح: القيمة الأولى: بتقسيم القاعدة إلى نصفين متساويين يكون مثلثًا قائمًا قاعدته (٤)، ووتره (٥). ونوجد ارتفاعه باستعمال نظرية فيثاغورث = (٣). ، إذًا مساحته: (٣) \times (٤) = (١٢) وحدة مربعة. القيمة الثانية: بتقسيم القاعدة إلى نصفين متساويين يكون مثلث قائم قاعدته (٣)، ووتره (٥). ونوجد ارتفاعه باستعمال نظرية فيثاغورث = (3)، إذًا مساحته: $(7) \times (3) = (17)$ وحدة مربعة.

أي أن القيمتين متساويتان.

السؤال: ٣٠



بناءً على الشكل المجاور قارن بين:

القيمة الثانية: عدد النجوم في المربع (٢) أو في المربع (٣) ولكنها ليست في المربع (١).

القيمة الأولى: عدد النجوم في المربع (١).

الشرح: القيمة الأولى = (٤) "لأنه لم يشترط أن تكون في المربع (١) فقط".

"و" تدل على المشترك ، "أو" تدل على المجموع.

القيمة الثانية = (٣) "عدد النجوم الموجودة في المربع (٢) والمربع (٣) ".

"متقفل".

الحل: أ







| و المساحة عدديًا. | م ، قارن بين المحيط | طول ضلع مربع (٤) س |
|-------------------|---------------------|--------------------|
| و احسا حادیا. | سر، حرن بین اسحیت | صوں صبح سربے (ہ) س |

السؤال: ٣١

القيمة الثانية: المساحة عدديًا.

القيمة الأولى: المحيط.

الشرح: القيمة الأولى: محيطه: (طول الضلع) \times 3 = 3 \times 3 = (١٦) سم.

القيمة الثانية: المساحة = طول الضلع 7 = ٤ 7 = (١٦) سم 7 .

و لأنه ذكر أن المساحة "عددية" فإن القيمتين متساويتان.

الحل: ج

السؤال: ٣٢

قارن بين:

القيمة الثانية: ٢.

القيمة الأولى: عدد الزوايا المنفرجة في مثلث واحد.

الشرح: القيمة الثانية أكبر، لأن عدد الزوايا المنفرجة لا تزيد عن واحدة في المثلث.

الحل: ب

السؤال: ٣٣

الحل: ج

قارن بین:

القيمة الثانية: (%٤٠) من زاوية مستقيمة.

القيمة الأولى: (١٠%) من مجموع زوايا السداسي.

الشرح: القيمة الأولى: لإيجاد مجموع زوايا المضلع نستخدم قانون:

(ن -۲) \times (۱۸۰) "حيث (ن) عدد أضلاع الشكل".

إذًا فمجموع زوايا السداسي: (٦ – ٢) \times ١٨٠ = $^{\circ}$ ٧٢٠ .

المطلوب: (١٠%) من مجموع زوايا السداسي؛ إذًا:

 $^{\circ}VY = VY \cdot \times \frac{1}{1}$

القيمة الثانية: الزاوية المستقيمة = ١٨٠ ْ.

المطلوب: (٤٠%) من الزاوية المستقيمة؛ إذًا:

 $\mathring{V} = V \cdot \times V = V \cdot V$

أي أن القيمتان متساويتان.









| ر ۲ ، إذا كان ارتفاعه (۹) سم ، فقارن بين: | مثلث مساحته (۳٦) سم |
|---|---------------------|
|---|---------------------|

السؤال: ٣٤

القيمة الثانية: طول القاعدة.

القيمة الأولى: (٨).

الشرح: مساحة المثلث = $\frac{1}{7}$ × الارتفاع × القاعدة،

مساحة المثلث = (٣٦) أي أن : القاعدة \times الارتفاع = ٧٢.

(القاعدة) × ٩ = ٧٢.

أي أن القاعدة = (٨) سمر.

وبذلك تصبح القيمتان متساويتان.

الحل: ج

مثلث مساحته (۲۸) سم^۲ و ارتفاعه (۸) سم، ومربع مساحته (٤٩) سم^۲. قارن بین:

السؤال: ٣٥

القيمة الثانية: طول ضلع المربع.

القيمة الأولى: قاعدة المثلث.

الشرح: القيمة الأولى: لإيجاد قاعدة المثلث فإننا نقسم المساحة الكلية على الارتفاع ثمر نضرب الناتج في (٢)،

 $|\dot{\xi}| = (\Lambda \Upsilon) \div (\Lambda) = (0, \Upsilon)$.

. سمر $(V) = (Y) \times (Y,0)$

القيمة الثانية: مساحة المربع = (٤٩) سم 7 .

طول ضلع المربع = جذر (٤٩) = (V) سمر.

إذًا فالقيمتان متساويتان.

الحل: ج

قارن بین:

السؤال: ٣٦

القيمة الثانية: مساحة مربع طول ضلعه (١٠) سم^٢.

القيمة الأولى: مساحة دائرة نصف قطرها (١٠) سم٠٠.

الشرح: الدائرة = (۱۰۰۰ط) سم^۲ ، المربع = (۱۰۰۰) سم^۲.

إذًا الدائرة مساحتها أكبر.

الحل: أ

WW. S. W. Z





إذا كان هناك دائرة نصف قطرها (٥) سم ، ودائرة أخرى نصف قطرها (٣) سم ، فقارن بين:

السؤال: ٣٧

القيمة الثانية: (٤) أضعاف مساحة الدائرة الثانية.

القيمة الأولى: مساحة الدائرة الأولى.

الشرح: مساحة الدائرة = ط نق 1 .

القيمة الأولى: مساحة الدائرة الأولى: 0 $^{\mathsf{T}} \times \mathsf{d} = (70)$ ط.

القيمة الثانية: (٤) أضعاف مساحة الدائرة الثانية: ٤ × 77 × ط = (٢٦)ط.

إِذًا فإن القيمة الثانية أكبر.

الحل: ب

السؤال: ٣٨

قارن بین:

القيمة الأولى: مساحة مربع محيطه (١٢) سم.

القيمة الثانية: نصف مساحة مربع محيطه (١٦) سمر.

الشرح: القيمة الأولى:

محيط المربع = مجموع أطوال أضلاعه.

طول الضلع = $\frac{17}{2}$ = (٣) سم.

المساحة = (۳ 7) = (۹) سمر 7 .

القيمة الثانية:

طول الضلع = $\frac{17}{2}$ = (٤) سمر.

نصف المساحة = $\frac{1}{7} \times 3^7 = (\Lambda)$ سمر 7 .

إذًا فإن القيمة الأولى أكبر.

الحل: أ

قارن بین:

السؤال: ٣٩

القيمة الثانية: المسافة التي يقطعها عداء يجري على مرحلتين

القيمة الأولى: المسافة التي يقطعها عداء يجري بسرعة (٣٠) كلم / ساعة لـ (٤) ساعات.

(٥٠) كلم / ساعة ثمر (٦٠) كلم / ساعة.

الشرح: القيمة الأولى: ٣٠ × ٤ = (١٢٠) كلمر.

القيمة الثانية: لا يمكننا تحديدها؛ لأنه لم يحدد زمن لتلك المراحل التي سيجري خلالها.

الحل: د







قارن بين:

السؤال: ٤٠

القيمة الثانية:

سرعة رجل يمشي (٣٨٠) كيلومتر في (٥) ساعات.

القيمة الأولى:

سرعة رجل يمشي (٢٤٠) كيلومتر في (٤) ساعات.

المسافة الشرح: السرعة = الزمن الزمن

سرعة الأول: $\frac{(۲٤٠)}{(٤)}$ كلم / ساعة.

سرعة الثاني: $\frac{(\kappa N \cdot)}{(0)}$ كلم / ساعة.

الحل: ب

السؤال: ٤١

القيمة الثانية:

سرعة رجل يمشى (۲۱۰) كيلومتر في (۷) ساعات.

القيمة الأولى:

سرعة رجل يمشى (٢٤٠) كيلومتر في (٦) ساعات.

الشرح: نقوم بحساب سرعة الأول:

کلم / ساعة. $\frac{\Upsilon \varepsilon \cdot}{\Gamma}$

نقوم بحساب سرعة الثاني:

کلم / ساعة. (۳۰) کلم / ساعة.

بالمقارنة بين السرعات فإن سرعة الأول أكبر.

الحل: أ

راكبي دراجة، الأول يسير بسرعة (٤٥ كم /ساعة)، والثاني يسير بسرعة ($\frac{1}{7}$ كم / دقيقة). قارن بين:

السؤال: ٤٢

القيمة الثانية: سرعة الثاني.

القيمة الأولى: سرعة الأول.

الشرح: نضرب سرعة الثانية في (٦٠) "حتى نحولها من دقيقة لساعة" لتصبح: (٣٠) كلم /ساعة. إذًا القيمة الأولى أكبر.

الحل: أ







| | سافر فهد الساعة (٣:٤٥) ووصل الساعة (٤:٠٠) منتصف الليل، وسافر سعد الساعة (٤:٣٠) ووصل الساعة (٩:١٥)، فقارن بين: | السؤال: ٤٣ |
|---|--|---------------|
| <u> </u> | القيمة الثانية: مسافة سفر سعد. | القيما |
| | الشرح: لا يمكن التحديد؛ لعدم ذكر السرعة في أي من المسافة التي سارها فهد وسعد، وبذلك فإن المسافات تتباين. | الحل: د |
| | قارن بين المدة الزمنية في كل من: | السؤال: ٤٤ |
| | تعمل هند (٣) ساعات وثمن ساعة. | القيمة الأولى |
| | الشرح: نلاحظ أن الـ (٣) ساعات مشتركة في القيمتين ولكن تختلف أجزاء الساعة؛ إذًا تصبح المقارنة بين ثمن الساعة وسدس الساعة، و نحن نعلم أن السدس أكبر من الثمن؛ إذًا فالقيمة الثانية أكبر. | الحل: ب |
| | عمر أحمد أكبر من عمر خالد، وسعود أصغر من محمد، ومحمد أصغر من خالد، قارن بين: | السؤال: ٤٥ |
| - | نيمة الأولى: عمر سعود. | الة |
| | الشرح: أحمد > خالد > محمد > سعود ، إذًا القيمة الأولى أكبر. | الحل: أ |
| | | |
| ſĹ | إذا كان متوسط أعمار القطط (١٢) سنة، ومتوسط أعمار السلاحف (٣٠٠) سنة، فقارن بين: | السؤال: ٤٦ |
| غ يمة الأولى: نسبة عمر القطط إلى السلاحف | | |
| | الشرح: القيمة الأولى: نسبة عمر القطط إلى السلاحف: $\frac{r}{n} = \frac{1}{n}$. وبذلك تصبح القيمة الأولى أكبر. | الحل: أ |







| إذا كان عمر أحمد (٥) أمثال عمر جهاد، وعمر علي (٣) أمثال عمر أحمد، فقارن بين: | السؤال: ٤٧ |
|---|----------------|
| ن يمة الأولى: عمر جهاد ا لقيمة الثانية: عمر علي | ـ الق |
| الشرح: أحمد = (0) جهاد. علي = (٣) أحمد. علي= (١٥) جهاد. أي أن علي أكبرهم. | الحل: ب |
| عمر محمد (٥) أضعاف عمر وليد، وعمر خالد ربع عمر محمد، فقارن بين: | السؤال: ٤٨ |
| ني مة الأولى: عمر خالد. — القي مة الثانية: عمر وليد. | - الق |
| الشرح: نفرض أن وليد = (٤) سنوات. محمد يصبح (٢٠) سنة. خالد = (٥) سنوات. إذًا القيمة الأولى أكبر. | الحل: أ |
| إذا كان وزن (۱۰۰) قلم رصاص و قلم حبر يساوي (۹۸) جرام ، قارن بين: | السؤال: ٤٩ |
| يمة الأولى: (٩٨) جرام. | الق |
| الشرح: المعطيات غير كافية؛ لأنه لمر يذكر أي قيمر لوزن القلمر الرصاص أو القلمر الحبر لذا تتباين القيمر. | الحل: د |
| قارن بين: | السؤال: ٥٠ |
| ي مة الأولى: ثلث ساعة. ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | الق |
| الشرح: القيمة الأولى = (٢٠) دقيقة. القيمة الثانية = ٩ ÷ ٢ = (٤,٥) دقيقة. إذًا القيمة الأولى أكبر. | الحل: أ |







السؤال: ٥١

القيمة الثانية: زاوية الساعة (١١:٢٠) الصغرى.

القيمة الأولى: زاوية الساعة (٢) الصغرى.

الشرح: القيمة الأولى: ٢ × ٣٠ = ٦٠ °.

القيمة الثانية: ١١ × ٣٠ – ٢٠ × $\frac{11}{7}$ = ٣٣٠ – ١١٠ ، "قيمة الزاوية الكبرى". الصغرى: ٣٦٠ – ٢٢٠ = ٤٠٠ .

سواء كانت القيمة الثانية صغرى أم كبرى فإنها الأكبر دائمًا.

الحل: ب

السؤال: ٥٢

قارن بین:

القيمة الأولى: ١٫٥ كيلوجرام. – القيمة الثانية: ١٥٠٠ جرام.

الشرح: (۱) کیلوجرام= (۱۰۰۰) جرام.

(۱٫۰) × (۱۰۰۰) = (۱۰۰۰) جرامر.

إذًا القيمتان متساويتان.

الحل: ج

باع تاجر سلعة بـ (۱۰۰) ريال، واشتراها بـ (۱۲۰) ريال، ثم باعها بـ (۱٦٠) ريال، فقارن بين:

السؤال: ٥٣

القيمة الثانية: (٣٠) ريالًا.

القيمة الأولى: مقدار الربح.

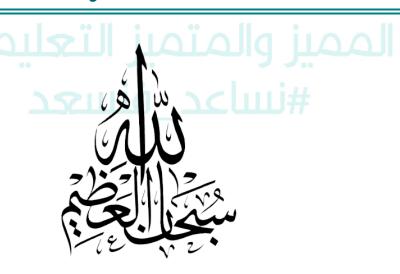
الشرح: نجري الحسابات على أخر عملتين بيع وشراء:

الربح = (ثمن البيع) - (ثمن الشراء) = ١٦٠ - ١٢٠ = (٤٠) ريالًا.

القيمة الأولى أكبر.

"متقفل".

الحل: أ









اشتری عبد الله (٥) دفاتر و(٤) أقلام وتبقی له ریالین، واشتری أخوه (٤) دفاتر و (٥) أقلام وتبقی له (٥) ریالات؛ فإذا کان ما دفعاه متساویًا، فقارن بین:

السؤال: ٥٤

القيمة الثانية: سعر الدفتر.

القيمة الأولى: سعر القلم.

الشرح: (د) = دفتر ، (ق) = قلم

$$(0c) + (3\ddot{o}) + (7) = (3c) + (0\ddot{o}) + (0)$$

$$(c) = (\ddot{o}) + (\Upsilon)$$

أى أن ثمن الدفتر الواحد يساوى ثمن قلم وَ (٣) ريالات؛ إذًا فسعر الدفتر أكبر.

الحل: ب

اشترت امرأة (٣) فساتين: الأول بسعره الأصلي، والثاني بخصم (٥٠ %)، والثالث بخصم (٢٥%)، فإذا كان مجموع ما دفعته (١٣٥٠) ريالًا، فقارن بين:

السؤال: ٥٥

القيمة الثانية: (٥٠٠) ريالًا.

القيمة الأولى: السعر الأصلى.

الشرح: نفترض أن السعر الأصلي للفستان = (٤س)، فيكون سعر الفستان الثاني بعد خصم (٥٠ %) = (٢س)، و سعر

الفستان الثالث بعد خصم (٢٥ %) = (70)

$$|\dot{\vec{k}}|$$
 ریالًا. (٤س) $+ (7 m) + (7 m) = (1700)$

القيمة الأولى: السعر الأصلي للفستان = (٤س) = ٤ \times ١٥٠ = (٦٠٠) ريالًا. القيمة الثانية: (٥٠٠) ريالًا؛ إذًا فالقيمة الأولى أكبر.

الحل: أ

أحمد يأخذ نسبة (0%) من إجمالي المبيعات شهريًا، فإذا كانت نصف مبيعاته هذا الشهر هي (٣٠٠٠) ريال، فقارن بين:

السؤال: ٥٦

القيمة الثانية: (١٥٠) ريال.

القيمة الأولى: ما يأخذه أحمد هذا الشهر.

الشرح: نصف مبيعاته (٣٠٠٠) ريال؛ أي أن إجمالي مبيعاته (٦٠٠٠) ريال، ويكون ما يأخذه هذا الشهر:

... × ۱۰۰۰ × ۲۰۰۰ ریال.

الحل: أ







أحمد ومحمد مرتبهما متساوي، فإذا أنفق محمد ($\frac{\frac{7}{2}}{2}$) ما معه وتبقى مع أحمد ($\frac{\frac{1}{2}}{2}$) راتبه. قارن بين:

السؤال: ٥٧

القيمة الثانية: ما تبقى مع محمد.

القيمة الأولى: ما تبقى مع أحمد.

الشرح: محمد أنفق ثلاثة أرباع راتبه، وتبقى ربع الراتب. وأنفق أحمد نصف راتبه، وتبقى النصف الآخر. لذا ما تبقى مع أحمد أكثر مما تبقى مع محمد. يعنى أن القيمة الأولى أكبر.

الحل: أ

قارن بين ما يوفره كل موظف مما يلي:

السؤال: ٥٨

القيمة الثانية: موظف راتبه (٤٠٠٠) ريال، يوفر منه (٣٠ %).

القيمة الأولى: موظف راتبه (٦٠٠٠) ريال، يوفر منه (٢٠%).

الشرح: القيمة الأولى: $\frac{\gamma}{11} \times \dots = 1$. القيمة الثانية: $\frac{\gamma}{11} \times \dots = 1$. القيمة الثانية: $\frac{\gamma}{11} \times \dots = 1$. القيمتين متساويتان.

الحل: ج

إذا كان المصنع (أ) ينتج (٤٨٠٠) حاوية في (١٢) يوم، والمصنع (ب) ينتج (٣٦٠٠) حاوية في (٩) أيام، فقارن بين:

السؤال: ٥٩

القيمة الثانية: إنتاج المصنع (ب) يوميًا.

القيمة الأولى: إنتاج المصنع (أ) يوميًا.

الشرح: القيمة الأولى: إنتاج المصنع (أ): ١٦٠ = (٤٠٠) حاوية / يوم. القيمة الثانية: إنتاج المصنع (ب): ٦٩٠ = (٤٠٠) حاوية / يوم. وعليه فإن إنتاج المصنعين متساوٍ.

الحل: ج







اشترى كلًا من أحمد ويوسف جهازين بنفس السعر و بنسبة خصم مختلفة، أحمد بخصم (%٣٠) لكل جهاز، و يوسف أحد جهازيه بدون خصم والجهاز الآخر بخصم (%٦٠). قارن بين:

السؤال: ٦٠

القيمة الثانية: ما دفعه يوسف.

القيمة الأولى: ما دفعه أحمد.

الشرح: قيمة الخصم الكلي على جهازي أحمد: ٣٠+ ٣٠= ٦٠%.

قيمة الخصم الكلي على جهازي يوسف: ١٠٠ + ١٠٠ = ٢٠%.

إذًا القيمتان متساويتان لأن نسبة الخصم متساوية و أسعار الأجهزة الأصلية متساوية.

الحل: ج

السؤال: ٦١

قارن بين:

القيمة الأولى: (١٥).

القيمة الثانية: ﴿ ١٠٠+٢٥ .

الشرح: بتربيع الطرفين.

القيمة الأولى: (٢٢٥).

القيمة الثانية: (١٢٥).

إذًا القيمة الأولى أكبر.

قارن بين:

السؤال: ٦٢

الحل: أ

الحل: أ

القيمة الثانية: ﴿٩٩ - ﴿٦٦

القيمة الأولى: √٩٩-٦٦

الشرح: القيمة الأولى= $\sqrt{17-99} \approx \sqrt{77} = -1$.

القيمة الثانية= $\sqrt{99} - \sqrt{17} \approx \sqrt{10} - \sqrt{37} = 1 - 1 = 1$.

إذًا القيمة الأولى أكبر.

حل آخر:

إذا كانت الجذور مجموعة أو مطروحة بأعداد كبيرة نستخدم القاعدة التالية:

 $\sqrt{m} + \sqrt{m}$ > $\sqrt{m + m}$

ر س - م ص ح ح س - ص ح

تطبيقًا للقاعدة السابقة، فإنه بمجرد النظر نستنتج أن القيمة الأولى أكبر.





| قارن بین: | السؤال: ٦٣ |
|--|----------------|
| القيمة الأولى: $\sqrt{P^{\ \gamma}}$ القيمة الثانية: ($^{\circ}$) + ($^{\circ}$) + ($^{\circ}$)). | ıı . |
| الشرح: القيمة الأولى: $\sqrt{\mathbf{m}^{Y\times\mathbf{m}}} = \mathbf{m}^{T}$. القيمة الثانية: $\mathbf{m} \times \mathbf{m}^{D} = \mathbf{m}^{T}$. القيمة الثانية أكبر. | الحل: ب |
| قارن بین: | السؤال: ٦٤ |
| قيمة الأولى: √٣°+٣°+٣° وقيمة الثانية: √٣°+٣°+٣° | JI - |
| الشرح: القيمة الأولى: (٢٧). القيمة الثانية: بأخذ ($^{\circ}$) عامل مشترك: $^{\circ}$: بقسمة الأس الداخلي على الخارجي: $^{\circ}$ | الحل: ج |
| قارن بین: | السؤال: ٦٥ |
| قيمة الأولى: $\cdot / \cdot | ال |
| الشرح: بتربيع الطرفين: $\sqrt{\sqrt{ . } = \frac{9}{1.}}$. القيمة الأولى: $\sqrt{\frac{9}{1.}}$. $\frac{1}{1}$ القيمتان متساويتان. | الحل: ج |







السؤال: ٦٦

الشرح: القيمة الأولى:
$$\sqrt{\Lambda\Gamma + 30} = \sqrt{171} = 1,11$$
. القيمة الثانية: $(\Lambda + \Upsilon) = 11$.

الحل: أ

السؤال: ٦٧

 V القيمة الثانية: (X + Y) = I ا. إذًا فإن القيمة الأولى أكبر.

قارن بین:

القيمة الأولى: ﴿ ٣٦ + ٦٤

القيمة الثانية: $\sqrt{77} + \sqrt{37}$

$$\overline{$$
 الشرح: القيمة الأولى: $\sqrt{ 37 + 37} = 100}$ الشرح: القيمة الأولى:

القيمة الثانية:

$$\sqrt{\Gamma^{\gamma}} = \Gamma.$$

$$\sqrt{3\Gamma} = \Lambda$$
.

$$\Lambda + \Gamma = 3I$$
.

إذًا فإن القيمة الثانية أكبر.

حل آخر:

إذا كانت الجذور مجموعة أو مطروحة بأعداد كبيرة نستخدم القاعدة التالية:

تطبيقًا للقاعدة السابقة، فإنه بمجرد النظر نستنتج أن القيمة الثانية أكبر.

السؤال: ٦٨

الحل: ب

قارن بين:

القيمة الأولى:
$$(\sqrt{0},0)$$
 من $(0,\sqrt{0},0)$).

الشرح: القيمة الأولى:
$$\frac{\sqrt{0}}{100} \times 0 \times \sqrt{0} = \frac{70}{100}$$
 القيمة الثانية: $\frac{0}{100} \times 0 = \frac{70}{100}$ القيمة الثانية: $\frac{0}{100} \times 0 = \frac{70}{100}$ القيمتين متساويتان.

ا**لحل:** ج





| أ > ب > صفر، قارن بين :- | السؤال: ٦٩ |
|---|------------|
| القيمة الأولى: ﴿ أَ - القيمة الثانية: ﴿ بِ | |
| الشرح: القيمة الأولى أكبر؛ لأن (أ) أكبر من (ب)، فبالتالي $\sqrt{1}$ أكبر من $\sqrt{1}$. | الحل: أ |
| قارن بین: | السؤال: ٧٠ |
| قيمة الأولى: $\frac{\sqrt{9}}{\sqrt{0}}$ القيمة الثانية: $\frac{\sqrt{9}}{\sqrt{0}}$ | וופ |
| الشرح: بتحليل القيمة الأولى تجدها هي نفسها القيمة الثانية مضروبة في $\left(\frac{0}{7}\right)$ وهو رقم أكبر من الـ (١) أي أن ناتج الضرب سيكون أكبر من $\left(\frac{\sqrt{\gamma}}{\sqrt{0}}\right)$ وعليه فإن القيمة الأولى أكبر. | الحل: أ |
| قارن بین: | السؤال: ۷۱ |
| لقيمة الأولى: (٢ ° ^٧). | -[|
| الشرح: بقسمة أسس القيمتين على (٢٥): | الحل: ب |
| المملل والمال قارن بين: حالم | السؤال: ۷۲ |
| لقيمة الأولى: (٣ ^٢). | ı[|
| الشرح: القيمة الأولى: (٩). القيمة الثانية: (٨). إذًا القيمة الأولى أكبر. | الحل: أ |





| قارن بين: | السؤال: ٧٣ |
|---|----------------|
| بمة الأولى: (٢ ^). | الق |
| الشرح: بعد أخذ الجذر التربيعي للطرفين "أي بعد قسمة الأسس على (٢)". | |
| القيمة الأولى: $\gamma^3 = \Gamma$ ا. | الحل: ب |
| القيمة الثانية: ٣ ^٣ = ٢٧. | |
| | |
| قارن بین: | السؤال: ٧٤ |
| قيمة الأولى: ١ | II |
| الشرح: القيمة الثانية : $\frac{1}{0} = 1 \div \frac{7}{0} = \frac{7}{7}$. إذًا القيمة الأولى أكبر. | الحل: أ |
| قارن بین: | السؤال: ٧٥ |
| - القيمة الثانية: (٤ ^١). | القيما |
| الشرح: القيمة الأولى = ٢ $^{1-1^{-1}}$ = ٢ 10 في قسمة الأسس نفس الثابت ونطرح الأسس"، القيمة الثانية = $(7^7)^7$ = 7^{10} . | الحل: ب |
| قارن بین: | السؤال: ٧٦ |
| بمة الأولى: (٩ 7). $-$ القيمة الثانية: 7 + 7 7 . | الق |
| الشرح: | |





| (س) وَ (ص) أعداد صحيحة، (س) > (ص)، قارن بين: | السؤال: ٧٧ |
|--|------------|
| ا لأولى: س ٔ + ۷ الق يمة الثانية: ص ً + ۹ | القيمة |
| الشرح: نعوض (س) بـ (١)، وَ (ص) بـ (٠): القيمة الأولى: ١ + ٧ = ٨. القيمة الثانية: ٠ + ٩ = ٩. إذًا الحل: (ب). نعوض عن (س) بـ (٢)، وَ (ص) بـ (١): القيمة الأولى: ٤ + ٧ = ١١. القيمة الثانية: ١ + ٩ = ٠١. إذًا الحل: (أ). نتيجة اختلاف الحلول يكون الحل (د). | الحل: د |
| قارن بین: | السؤال: ٧٨ |
| الأولى: $(\frac{1}{\gamma})^{\gamma}$. الأولى: $(\frac{1}{\gamma})^{\gamma} \times \gamma^{\gamma} \times \gamma^{\gamma}$. | القيمة |
| الشرح: بقسمة القيمتين على $\binom{1}{7}$. $\binom{1}{7}$. القيمة الأولى ستصبح: (۱). القيمة الأولى ستصبح: $\binom{1}{7}$ ، وهي أكبر من (۱) بالتأكيد لذا فالقيمة الثانية أكبر. | الحل: ب |
| إذا كانت (ك) عدد طبيعي، فقارن بين: | السؤال: ٧٩ |



الشرح: القيمة الأولى: نستنتج أن قيمة (ك = ١)؛ إذًا القيمتان متساويتان.

القيمة الثانية: (١).

القيمة الأولى: قيمة (ك) في: ٩ $^{\circ}$ – ٨ $^{\circ}$ =١.

الحل: ج





قارن بین:

السؤال: ٨٠

القيمة الثانية: (-٢٨).

القيمة الأولى: $(7أ-1)^{7} \times (7أ-1)^{1}$.

الشرح: القيمة الأولى موجبة دائمًا حتى لو عوضنا عن (أ) بعدد سالب، لأنها مرفوعة إلى أس موجب زوجي.

الحل: أ

قارن بین:

السؤال: ٨١

القيمة الثانية: (٣ + ٧) · ÷ (٣ + ٧ ٬ ٬ ٧ + ٢ ٬).

القيمة الأولى: (7 + 7) \div (7 + 7).

الشرح: الجزء الأول من القيمة الأولى: (7 + 7) = 9 + 9 = 0 .

الجزء الثاني من القيمة الأولى: ($^{\gamma}$ + $^{\gamma}$) = $9 \times 9 = 0$.

القيمة الأولى: ٥٨ ÷ ٥٨ = ١.

الجزء الأول من القيمة الثانية: (V + V) الجزء الأول من القيمة الثانية:

الجزء الثاني من القيمة الثانية: ($^{\Upsilon}$ + $^{\Upsilon}$) = $^{\Upsilon}$ + $^{\Upsilon}$ = 0.

القيمة الثانية: | ...

إذًا القيمة الثانية أكبر.

الحل: ب

قارن بين:

السؤال: ۸۲

 $\frac{{}^{\mathsf{Y}}(\,\mathtt{Y}+\mathtt{V})}{{}^{\mathsf{Y}}(\,\mathtt{Y}\times\mathtt{V})}$ القيمة الثانية:

القيمة الأولى: $\frac{\Upsilon^{\gamma} + \Upsilon^{\gamma}}{\Upsilon^{\gamma} \times \Upsilon^{\gamma}}$

الشرح: القيمة الأولى: $\frac{P3+P}{P3+P} = \frac{\Lambda0}{150}$

 $\frac{1 \cdot \cdot}{1 \times 1} = \frac{1 \cdot \times 1 \cdot}{1 \times 11}$ القيمة الثانية:

إِذًا القيمة الثانية أكبر.

الحل: ب

المالية المالي





| إذا كانت س ^٢ = ٩، فقارن بين: | السؤال: ٨٣ |
|---|----------------|
| قيمة الأولى: (٣س ^٢). | الة |
| P = Y ا لشرح: س $Y = Y$ | الحل: أ |
| إذا كان ٣ × ٣ = ٢٧ ، فقارن بين: | السؤال: ٨٤ |
| القيمة الأولى: (أ). | - |
| الشرح: $^{m} \times ^{m} \times ^{m} \times ^{m}$ $= ^{m}$ | الحل: ب |
| قارن بين: | السؤال: ٨٥ |
| قيمة الأولى: (٧٠٧ ^٢). | ــ ال |
| الشرح: القيمة الأولى: ۷۰۷ ^۲ = ۷ × ۱۰۱ ^۲ الشرح: القيمة الثانية: (۵۰۵ ^۲ + ۱۰۱ ^۲ (۲ ^۲ + ۵ ^۲) بحذف (۱۰۱) من الطرفين: الأولى تصبح: ۷ ^۲ = ۶۹ ، والثانية تصبح: ۲ ^۲ + ۰ ^۲ = ۱۱ إذًا القيمة الثانية أكبر. | الحل: ب |







| بين: | ادن | قا |
|------|-----|----|
| سن | رں | ى |

السؤال: ٨٦

القيمة الثانية: (
11
 × ٤).

القيمة الأولى: (٥
$$^{\prime\prime}$$
) + (١ $^{\prime\prime}$) + (١ $^{\prime\prime}$)).

الشرح: القيمة الأولى: بأخذ عامل (٥ 7) مشترك: ٥ 7 (۱ + ۱ + ۱) = ٥ 7 × 7 .

القيمة الثانية: (0 ^{٢١}×٤).

وبمجرد النظر بدون حسابات نجد أن القيمة الثانية أكبر.

الحل: ب

قارن بین:

السؤال: ۸۷

القيمة الثانية: (۲۷ ۲۰۰).

القيمة الأولى: (٣ ١٨٢٤).

الشرح:

القيمة الأولى:

(¹ ¹ ¹)

القيمة الثانية:

 الحل: ج

إذا كان (س) < (ص) < (صفر)، وَ (س) وَ (ص) أعداد صحيحة، فقارن بين:

السؤال: ٨٨

القيمة الثانية: (س – ص) ٢٠

القيمة الأولى: (س + ص) ^٢.

الشرح: بما أن الصفر أكبر من قيمة (س) و (ص) فإن القيمتين سالبتان.

نفترض أن (س = -۳) وَ (ص = -۲).

القيمة الأولى: (-٣ + -٢) 7 = (-0) 7 = 07.

القيمة الثانية: (-٣ – (-٢)) القيمة الثانية: الساعة (-١ – ١-١) القيمة الثانية (-٣ – ١٠) القيمة الثانية (-١ – ١٠)

وعليه فإن القيمة الأولى أكبر دائمًا.

الحل: أ









| | 10 | 1 | |
|-------|-----------|---|-----|
| TO H | 80 | | 188 |
| A1250 | | = | 932 |
| | | | 183 |
| | | | |
| | | | 200 |

| _ | قارن بين: | السؤال: ۸۹ |
|----------|--|---------------|
| | قيمة الأولى: (١ ^{صفر}). — - القيمة الثانية: (-١) + ١ + ١ + ١ . | ווש |
| - | الشرح: القيمة الأولى: أي عدد أس صفر = (۱). القيمة الثانية: $(-1) + (-1) + (-1) + (-1)$ نستنتج أن القيمتين متساويتان. | الحل: ج |
| | إذا كان ص = س ^٢ – ١ ، فقارن بين: | السؤال: ٩٠ |
| - | القيمة الثانية: قيمة (ص) إذا كانت (س = -٢). | القيمة الأولى |
| | الشرح: القيمة الأولى: عندما تكون (س = ۲) ، فإن قيمة (ص) تساوي (۳). القيمة الثانية: عندما تكون (س = -۲) فإن قيمة (ص) تساوي (۳). أي أن القيمتين متساويتان. | الحل: ج |
| | قارن بین: | السؤال: ٩١ |
| <u> </u> | مة الأولى: (٠,٩٥). $-$ القيمة الثانية: ١ – $(\frac{1}{\epsilon})$ س | القي |
| | الشرح: تتباين القيم باختلاف قيمة (س) عند افتراض أرقام. | الحل: د |
| | إذا كانت (س) عدد صحيح موجب، فقارن بين: | السؤال: ٩٢ |
| | قيمة الأولى: (٠,٩٥). $-$ القيمة الثانية: $(rac{1}{arepsilon})^{\omega}$ | الد |
| - | الشرح: كلما زاد الأس قلت قيمة الكسر. (٠,٩٥) هي عبارة عن (١٩٠٠ - ١٩) وهي أكبر من الربع. لو عوضنا عن قيمة (س) بـ (١) ستكون القيمة الأولى أكبر. لو عوضنا بعدد أكبر من (١) ستقل قيمة الكسر وسيبقى أصغر من القيمة الأولى. | الحل: أ |

إذًا القيمة الأولى أكبر دائمًا.





| إذا كان (س) عدد صحيح موجب، فقارن بين: | السؤال: ٩٣ |
|---|----------------|
| القيمة الأولى: (٠,٩٥). $-$ القيمة الثانية: ١ - $(\frac{1}{3})^{m}$ | - |
| الشرح: اطرح (۱) من كلا الطرفين: القيمة الأولى: (- ۰٫۰۰) = <mark> ٥</mark> | |
| القيمة الثانية: - ($\frac{1}{2}$) "." | |
| ت ت ع من عن (س) بقيم مختلفة صحيحة موجبة: نعوض عن (س) بقيم مختلفة صحيحة موجبة: | الحل: د |
| إذا كانت (س = ١) تكون القيمة الأولى أكبر. | |
| وإذا كانت (س = ١٠) تكون القيمة الثانية أكبر. | |
| لذا فالمعطيات هنا غير كافية. | |
| | |
| قارن بین: | السؤال: ٩٤ |
| (v + v) ÷ v | |
| القيمة الأولى: $\frac{\frac{v+v)\div v}{v+(v+v)}}{\frac{1}{v}}$ | |
| \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | |
| الشرح: بسط القيمة الثانية: $\frac{}{r} = \frac{}{r}$. | |
| مقامر القيمة الثانية: $\frac{18}{V} = Y$. | الحل: ب |
| القيمة الثانية: $\frac{1}{7} \div 7 = \frac{1}{7} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{3}$. | |
| إذًا القيمة الثانية أكبر "كلما زادت قيمة المقام قلت قيمة الكسر". | |
| | |
| قارن بین: | السؤال: ٩٥ |
| ا لأولى: باقي قسمة | القيمة |
| الشرح: القيمة الأولى: تقبل القسمة على (٥) لأن آحاد العدد صفر؛ إذًا الباقي (صفر). | |
| القيمة الثانية: لا يقبل القسمة على (٣)؛ لأن مجموع أرقامر العدد (١) + (٣) + (٥) + (٦) = (٢٢) ولا تقبل القسمة | |
| علی(۳) | الحل: ب |
| إذًا يوجد باقِ. | |
| ً إذًا القيمة الثانية أكبر. | |





| قارن بين: | السؤال: ٩٦ |
|-----------|------------|
|-----------|------------|

القيمة الثانية: $(\frac{\rho,0}{r})$.

القيمة الأولى: (٥).

القيمة الأولى: (س).

الشرح: بضرب الطرفين في (١,٩).

 $9,0 = 1,9 \times 0$ القيمة الأولى: 0

القيمة الثانية: ٥٫٩

إذًا القيمة الأولى أكبر.

الحل: أ

 $\frac{1}{1} = \frac{1}{1}$ إذا كان س، ص عددان سالبان، وكان

فقارن بین:

السؤال: ٩٧

القيمة الثانية: (ص).

"باستخدام المقص".

الشرح: (ص) = (۲س)

بافتراض قيم تحقق المعادلة:

(Y-)=(-3)، (w)=(-7)

إذًا (س) أكبر من (ص) "كلما قل الرقم بجوار الإشارة السالبة زادت قيمته".

الحل: أ

إذا كان ($\frac{\omega}{v} = (1) - \frac{\omega}{v}$)، فقارن بين:

السؤال: ٩٨

القيمة الثانية: ١

القيمة الأولى: 🚆 + ١

الحل: أ

عوض عن (س) في القيمة الأولى لإيجادها: ($\frac{1}{2}$ ÷ ٦) + ١

$$1, Y = 1 + \frac{1}{0}$$

إذًا القيمة الأولى أكبر.





| قارن بين: | السؤال: ٩٩ |
|--|-------------|
| نيمة الأولى: (-٦ ^٢). | อเ |
| الشرح: إذا كان العددُ سالبًا ومرفوعًا إلى (أس) زوجي موجب فإن ناتجه يكون عددًا موجبًا. وإذا كان العددُ سالبًا ومرفوعًا إلى (أس) فردي موجب يكون ناتجه عددًا موجبًا. وعليه فإنه بمجرد النظر دون حساب القيم نستنتج أن القيمة الأولى أكبر. | الحل: أ |
| قارن بین: | السؤال: ١٠٠ |
| قيمة الأولى: (<u>۱۱)</u> . | มเ |
| الشرح: بضرب القيمتين في (۱۱۱) القيمة الأولى: ^{۱۱} × ۱۱۱ = ۱۱ القيمة الثانية: القيمة الثانية: المنيمة الثانية أكبر. | الحل: ب |
| قارن بين: | السؤال: ١٠١ |
| القيمة الأولى: $\frac{1}{7} + \frac{1}{7-8} + \frac{1}{7-8}$ القيمة الثانية: $\frac{1}{7} + \frac{1}{7-8}$ | الق |
| $\frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}} = (\cdot, 00) = \frac{\mathbf{r}}{\mathbf{r}}$ القيمة الأولى: $\frac{1}{\mathbf{r}} + \frac{1}{\mathbf{r}} = \frac{1}{\mathbf{r}} + \frac{1}{\mathbf{r}} = \frac{1}{\mathbf{r}}$ القيمة الثانية: $\frac{1}{\mathbf{r}} + \frac{1}{\mathbf{r}} = \frac{1}{\mathbf{r}} + \frac{1}{\mathbf{r}} = 1$. \mathbf{r} إذًا فإن القيمة الثانية أكبر. | الحل: ب |
| # المال الما | السؤال: ١٠٢ |
| يمة الأولى: (٣ + ٧). | - الق |
| الشرح: القيمة الأولى أكبر؛ لأن القيمة الثانية هي نفس القيمة الأولى إلا أنها مقسومة على (١٠) أي أصغر منها. | الحل: أ |





| قارن بین: | السؤال: ١٠٣ |
|---|-------------|
| القيمة الثانية: $\frac{1}{1}$ القيمة الثانية: $\frac{1}{1}$ | القي |
| الشرح: القيمة الأولى: بترتيب العمليات تصبح: (٣) + (٠,٧) = (٣,٧). القيمة الثانية: ١= 1 أي أن القيمة الأولى أكبر. | الحل: أ |
| قارن بین: | السؤال: ١٠٤ |
| القيمة الأولى: $\frac{\nu + \nu}{\nu}$ القيمة الثانية: $\frac{\nu}{\nu}$ | -{ |
| الشرح: القيمة الأولى: $\frac{\gamma + \gamma}{\gamma} = \frac{1}{\gamma}$ أي أن القيمتين متساويتان. | الحل: ج |
| قارن بین: | السؤال: ١٠٥ |
| ب مة الأولى: ربع الثمانية | القي |
| الشرح: القيمة الأولى: $\frac{1}{3} \times \Lambda = \gamma$. القيمة الثانية: $\frac{1}{3} \times 3 = \frac{1}{3}$. إذًا فإن القيمة الأولى أكبر. | الحل: أ |
| المميز والمنمين النجاب | السؤال: ١٠٦ |
| بمة الأولى: (س + ص). القيمة الثانية: $\frac{3+\omega+\omega}{\pi}$. | القي |
| الشرح: المعطيات غير كافية لعدم تحديد قيم المتغيرات أو توضيح شروطها. | الحل: د |



| قارن بين: | السؤال: ١٠٧ |
|---|-------------|
| قيمة الأولى: (٤). | ון |
| الشرح: القيمة الثانية أصغر من الواحد لأن البسط أصغر من المقام؛ لِذا فإن القيمة الأولى أكبر. | الحل: أ |
| (س) ، (ع) ، (ص) ≠ (صفر)، قارن بین: | السؤال: ١٠٨ |
| $\frac{1 \times \overset{7}{\times} \overset{7}{\times} \overset{7}{\times} \overset{7}{\times} \overset{7}{\times} \overset{7}{\times} \overset{7}{\times} \frac{1}{\times}}{\overset{7}{\times} \overset{7}{\times} \overset{7}{\times} \overset{7}{\times} \overset{7}{\times} \overset{7}{\times} \frac{1}{\times}}$ لأولى: $\frac{1 \times \overset{7}{\times} \overset{7}{$ | القيمة ا |
| الشرح: بتجريب أي أرقام والتعويض عنها تصبح قيمة كل كسر (١) ، "لأنه مقسوم على مثله". أي أن القيمتين متساويتان. | الحل: ج |
| قارن بين: | السؤال: ١٠٩ |
| بمة الأولى: $\frac{1}{\gamma} 	imes \frac{1}{\gamma} 	imes \frac{1}{\gamma}$ القيمة الثانية: $\frac{1}{\gamma} 	imes \frac{1}{\gamma}$ | الق |
| الشرح: القيمة الأولى: $\frac{1}{7} 	imes \frac{1}{7} = \frac{1}{3}$ القيمة الثانية: $\frac{1}{7} - \frac{1}{7} = -$ صفر. أي أن القيمة الأولى أكبر. | الحل: أ |
| قارن بین: | السؤال: ١١٠ |
| القيمة الثانية: $\Lambda = N \left(rac{-\gamma_1}{-\gamma_1} ight)$. | القيمة |
| الشرح: القيمة الأولى: (سالب) × (سالب) = (موجب). القيمة الثانية: (سالب) × (سالب) × (موجب) = (سالب). بدون إجراء العمليات الحسابية فإن القيمة الأولى أكبر. | الحل: أ |





| قارن بین: | السؤال: ۱۱۱ |
|---|----------------|
| مة الأولى: خمس ÷ سدس. — القيمة الثانية: سدس ÷ خمس. | القيه |
| الشرح: القيمة الأولى: $\frac{1}{0} \div \frac{1}{1} = \frac{1}{0}$. القيمة الثانية: $\frac{1}{1} \div \frac{1}{0} = \frac{1}{0}$. يعني أن القيمة الأولى أكبر. حل آخر: باستخدام القاعدة التالية: (كبير) ÷ (صغير) = (عددًا أكبر من الواحد). وعليه فإننا نستنتج أن القيمة الأولى أكبر دون إجراء العمليات الحسابية. | الحل: أ |
| قارن بین: | السؤال: ١١٢ |
| يمة الأولى: (%٠٠ × ٧٠٠) | الق |
| الشرح: القيمة الأولى: (٥٠٠ × ٧٠٠)، أي تساوي نصف الـ (٧٠٠) أي (٣٥٠). القيمة الثانية: (٥٠٠). إذًا فإن القيمة الثانية أكبر. | الحل: ب |
| | |
| إذا كانت س = ص، س ص ع = Λ ، فقارن بين: | السؤال: ١١٣ |
| القيمة الأولى: (س). | - |
| $\Lambda = \lambda$ الشرح: عوض عن (ص) بـ (س) في س ص ع $\lambda = \lambda$ (س λ) (ع) $\lambda = \lambda$ بالتجریب (س) $\lambda = \lambda$ (س) $\lambda = \lambda$ (ع) $\lambda = \lambda$ (وهنا تتساوی القیمتان). (س) $\lambda = \lambda$ (س) $\lambda = \lambda$ (با) λ (وهنا تتباین القیمتان). (س) $\lambda = \lambda$ (لذا فالمعطیات غیر کافیة. | الحل: د |







| | | \ | |
|---------------------------------|---|---------------------------|--|
| | ں) وَ (ص) وَ (ع) أعداد موجبة صحيحة، س = ص، س ص ع = ٨ ، فقارن بين: | السؤال: ١١٤ الموال: ١١٤ | |
| - | القيمة الثانية: (س). | القيمة الأولى: (0). | |
| | الشرح: عوض عن (ص) بـ (س) في س ص ع= Λ (س ^۲) (ع) = Λ ن لـ (س) أن تكون قيمتها (0) لأن 0 ^۲ = ۲0 و في أكبر من (Λ)؛ إذًا القيمة الأولى أكبر. | الحل: أ | |
| | | | |
| | إذا كانت س = ٥ ، فقارن بين: | السؤال: ١١٥ | |
| | ا لقيمة الأولى: ضعف (س + ٣). القيمة الثانية: أربع أضعاف (س – ٨). | | |
| | الشرح: القيمة الأولى: ٢ (٥ + ٣) = ١٦. القيمة الثانية: ٤ (٥ - ٨) = ٤ × (-٣) = -١٢. إذًا القيمة الأولى أكبر. | الحل: أ | |
| | قارن بین: | السؤال: ١١٦ | |
| القيمة الأولى: (٢أ-١) × (٢أ-١). | | القيمة الأولى: (٢أ-١) × (| |
| | المعطيات غير كافية؛ لأنه لم يحدد أي شروط لقيمة (أ) ويختلف الناتج باختلاف القيمة. | الحل: د الشرح: | |
| | | | |
| L | قارن بين: | السؤال: ١١٧ | |
| H | القيمة الأولى: (٠,٤١). | | |
| دية". | الشرح: القيمة الأولى: (۰٫٤۱) = (۰٫٤١٠) ي عدد الخانات بعد الفاصلة في القيمتين، الصفر على يمين الفاصلة لا يؤثر على القيمة العدد القيمة الثانية: (۰٫٤۰۱) وبمجرد النظر نجد أن القيمة الأولى أكبر. | الحل: أ الحل: أ | |







| قارن بين : | السؤال: ۱۱۸ | | |
|---|--|--|--|
| ُكبر عدد أولي يقع بين (٥٠) و (٦٤). | القيمة الأولى: أ | | |
| الشرح: الـ (٦٣) ليست عددًا أوليًا لأنها تقبل القسمة على (٧) وَ (٣) وَ (٩). وهذا يعني أن العدد المقصود في القيمة الأولى لابد وأن يكون أصغر من (٦٣). وعمومًا فإن أكبر عدد أولي يقع بين (٥٠) وَ (٦٤) هو (٦١). | الحل: ب | | |
| قارن بین: | السؤال: ۱۱۹ | | |
| — القيمة الأولى: عدد يزيد عن (-٣) بمقدار (٦). — القيمة الثانية: عدد يقل بمقدار (٢) عن (-٦). | | | |
| الشرح: القيمة الأولى: -٣ + (٦) = ٣ القيمة الثانية: -٦ - ٢ = -٨ إذًا فالقيمة الأولى أكبر. | الحل: أ | | |
| إذا كان متوسط تسعة أعداد (۲۰)، ومتوسط (٦) منهم (۲۵)، فقارن بين: | السؤال: ١٢٠ | | |
| لقيمة الأولى: (٥). —- القيمة الثانية: متوسط الأعداد البقية. | 1 | | |
| الشرح: مجموع الأعداد = (المتوسط) × (عدد الأعداد). مجموع القيم : ٩ × ٢٠ = ١٨٠. مجموع الستة أعداد: ٦ × ٢٥ = ١٥٠. إذًا فمجموع الأعداد الباقية: ١٨٠ - ١٥٠ = ٣٠. المتوسط للأعداد الباقية: ٣٠ ÷ ٣ = ١٠٠ فـتكون القيمة الثانية أكبر | الحل: ب | | |
| 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | | |
| إذا كانت س ≠ صفر، فقارن بين: مة الأولى: ٥ -٢س . —- القيمة الثانية: ٢ -٥س . | السؤال: ۱۲۱ | | |
| الشرح: بالتعويض بقيم مختلفة تجدهما متساويين بسبب القيمة المطلقة. | الحل: ج | | |





السؤال: ١٢٢ إذا كانت س ص = ١٠ ، فقارن بين:

القيمة الأولى: (س).

الحل: د الشرح: لعدم تحديد قيم (س) وَ (ص) إذ يمكن أن تكون عددًا غير محدودٍ من القيم المختلفة.





اللَّهُمَّ إِنِّي أَسْتَوْدِعُكَمُ مَا قرأتُ وَمَا حَفِظتُ وَمَا تَمَلَّمْتُ، فَرُدَهُ إِلَيِّ عِنْدَ حَاجَتِي إِلَيهِ، إِنَّكَ عَلى مَا تَشَاءُ قَدِيرُ، وحَسْبُنَا اللَّه ونِصْمَ الوَكِيل.

ختارًا

وأخيراً فإن خير العمل ما حسن آخره، وخير الكلام ما قلَّ ودلَّ. إن أصبنا فمن الله وإن أخطأنا فمن أنفسنا والشيطان. الحمدلله الذي وفقنا لإتمام هذا العمل، والله أسأل: أن يوفقنا عبر صفحات الحياة لتغدو خرائط الأمل زاهية متألقة في عالم الحقيقة. أملنا الأول والأخير دعواتكم لنا ولجميع القائمين على هذا العمل. وفقكم الله لما يحبه ويرضاه.

نسعد باقتراحاتك وآرائك من هنا



مُن فُلِي اللهِ
أسماء عبدالحكيم آلاء محمد امنية محمد تقى الجمال دىنا حاتم دىناحمدى رحابطارق روان موسى سهيلة جلال عزيزة عبدالمحمود فاطمةمحمد لين برمدا نادبن نزار نجوى إبراهيم ندىالعاىق ندىالفراش نوران محمود

أين شعبان زباد هشام حسامسري خالد خاطر عبدالرحمن ابراهيم عبدالرحمن الدسوقي عبداللهزهران عبدالله نجم رنا حازم عبدالوهابشيخ عمرحماده عمرو محمد محمد السيد محمد لاشين محمود رضا محمود سيف بوسف حسن عبداللهجامع إبراهيم عقيل

المميز والمتميز التعليمي #نساعد_فنسعد



1440 mgli äjiäli